DIMANCHE 25 DÉCEMBRE 1938 55° ANNÉE, T. 110, - Nº 52 LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICO FONDATEURS : L. DEGRULLY et V. VERMOREL DE Anciens Directeurs : L. DEGRULLY et L. RA Publié sous la direction de : G. BUCHET P. DEGRULLY Professeur d'économie et de législ. rurales Inspecteur régional de l'Agriculture Chargé de cours au Centre d'études vitic. de l'Ecole nationale d'Agriculture de la Faculté de Droit de Montpellier de Montpellier RÉDACTEURS: à l'agriculture, L. ALABOUVETTE ; à la viticulture, J. BRANAS Professeurs à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier Emm. DEGRULLY, Ingénieur agricole, Secrétaire de la Rédaction Avec le concours de Professeurs de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier de Directeurs des Services agricoles de Professeurs d'Agriculture, de Directeurs de Stations viticoles et œnologiques d'un grand nombre d'Agriculteurs et de Viticulteurs Le Progrès Agricole paraît tous les Dimanches et forme par an 2 forts volumes illustrés de nombreuses gravures en noir et de planches en couleurs PRIX DE L'ABONNEMENT : France: Un an, 60 francs - Pays étrangers, 100 francs Le Numéro : 1 fr. 25

Chèques Postaux 786 Montpellier

PÉCIALITÉS ŒNOLOGIQUES

our Traitements Préventifs et Licites des

Maladies des Vins

Reg. Com. 65-87

Examen gratuit des Échantillons de VIN MAISON EUGÈNE GERMAIN Sylvain GERMAIN, successeur

Ingénieur chimiste - Licencié ès sciences Expert près les Tribunaux

AIX-EN-PROVENCE

Adresser tout ce qui concerne la Rédaction, les demandes de renseignements, les échantillons, les Abonnements et les Annonces DIRECTEUR DU PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE 1 bis, rue de Verdun, & MONTPELLIER Téléphone: 41-47 (2 lignes)

PEPINIERES RICHTE

FONDEES

en 1882

MONTPELLIER.



BEZIERS.

AIX-FN-PCE

TOUTES VARIÉTÉS DE VIGNES

Grandes cultures d'Hybrides et Berlandieri 161-49 - 5 BB - 8 B - 420 A - 41 B, etc... R. 99 - R. 110 - R. 57 - R. 31 (Créations Richter)

Porte-greffes réunissant au plus haut degré les aptitudes suivantes :

Vigueur et rusticité. Fructification intense. Adaptation très étendue.

Résistance à la sècheresse. Résistance à la chlorose. Affinité pour tous greffons.

Collection unique des plus belles variétés françaises et étrangères de Raisins de Cuve et Raisins de Table

(en greffés-soudés-racinés et boutures)

Créations nouvelles: CARALICANTE, ALICARIGNAN

DEAUX CÉPAGES DE CUVE ISSUS DE l'Alicante-Bouschet et du Carignan
PRODUCTEURS DIRECTS de toutes les meilleures variétés

Service gratuit d'analyses calcimétriques des terres à reconstituer

Tous renseignements et conseils par correspondance

Contre la mortalité des souches ET LA PYRALE

Voici le

PINTARSEN

100 o/o FRANÇAIS

Produit Breveté (Marque déposée)

Dosage garanti: Un litre de PINTARSEN contient:

350 grammes d'Huile rectifiée de goudron de pin sélectionné

150 grammes d'Emulsifiants insecticides.

150 grammes d'Arsenic sous forme d'arsénite de soude.

Nouveauté scientifique alliant aux qualités anticryptogamiques ovicides, insecticides, de l'huile rectifiée de goudron de pin sélectionné la Toxicité des solutions d'arsénite de soude bien connue, mais mal utilisée par manque de pénétration.



Les Dérivés Résiniques & Terpéniques S. A.

Boîte postale nº 1 - DAX (Landes)

- R. C. Dax nº 4743 -

PERA FRERES

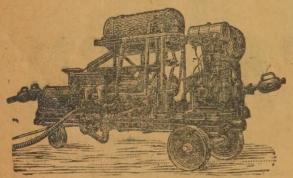
FLORENSAC (Hérauli)

FRANCE



Déposée France et Etranger

Matériel Vinicole moderne



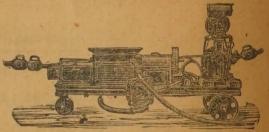
Moto-Presse avec Pompe et Débourbeur



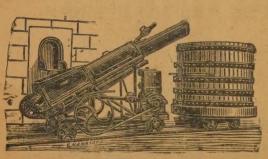
Presses Hydrauliques en acier Presses à Grande Surface à 3 males tournantes



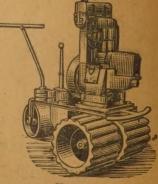
Fouldrs-Pompes
avec prise de moûts sous les rouleaux



Moto-Presse avec Pempe



Compresseur-Elévateur de marc ouvé suppriment le repassage des marcs à la presse hydraulique



Tasseur de marce en silos





POPULITIES.

ANTHRAGEN D. X.

HUILE D'ANTHRACÈNE SOLUBLE

L'ANTHRACEN D. X. est une Huile d'Anthracène soluble, qui se mélange instantanément à l'eau et reste indéfiniment en suspension.

Elle s'emploie avec succès. et sans aucun danger, pour les traitements d'hiver de la Vigne et des Arbres fruitiers, contre COCHE-NILLE et FUMAGINE, pucerons, vers, larves, mousses, lichens.

Par suite de sa composition spéciale, elle régénère et active la végétation.

DOSAGE GARANTI:

79 pour cent d'Huile d'Anthracène;

20 pour cent d'émulsifiant insecticide.

La teneur en phénols et crésols est inférieure à 4 pour cent et supérieure à 2 pour cent.

MASTIC D. X.

à base d'Anthracen D.X, et de Terpinolène

Excellent cicatrisant pour les plaies de taille de la vigne et des arbres fruitiers L'employer surtout à l'occasion du rajeunissement des arbres et <u>de la vigne</u> sur les grosses plaies.

Pour tous renseignements et commandes, s'adresser à nos agents locaux ou à notre adresse:

Société Anonyme des Produits Chimiques et Engrais de Bram 36, Rue Coste-Reboulh, à CARCASSONNE - Tél. 2-06

PRODUCTEURS DIRECTS NOUVEAUX DE

Produisent économiquement des vins de qualité Donnent après gelées une récolte à peu près normale

Concours de dégustation de Mâcon du 13 mars 1938. — Des vins de SEIBEL 8.365 - 10.878 - 10.096 - 13.663 - 10.868 ont eu la note 15, des vins de SEIBEL 10.878 - 13.666 - 12.533 ont eu la note 16, un vin de SEIBEL 12 583 a eu la note 17 et un vin de SEIBEL 11.803 a eu la note 18.

M. SEIBEL

Pour tous renseignements, notice et prix-courant, s'adresser à l'obtenteur

à AUBENAS (Ardèche)

LES

Engrais Intensifs Concentrés

AGRIDOR RÉCOLTOR PRODUCTOR FUMURDOR

assurent les plus fructueuses récoltes avec le minimum de dépenses

SABATIER-GARRETA

à SETE (Hérault)

(Agents locaux demartdés)



CHLOROSE

DE LA VIGNE ET DES ARBRES FRUITIERS

NOTICES

BEZIERS

ATTESTATIONS

GARRIGUE & CHALLOU

4. Place Jean Jaures

BORDEAUX

TOULOUSE

Pommes de terre de Semences DE BRETAGNE

Adressez-vous à la Maison spécialisée :

COAT & TÉLIAS

à PLOUARET (C.-du-N.)

qui vous adressera franco sur demande

sur demande son catalogue de plus de 40 variétés

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés et Racinés sélectionnés

ARBRES FRUITIERS toutes variétés de 1 er choix

Claude GIRAUD

COMMANDEUR DU MÉRITE AGRICOLE.

CARPENTRAS (Vaucluse)
Téléphone: 0-93

Maison de confiance - Renseignements et prix sur demande



Choix d'Hybrides Producteurs Directs rigoureusement limité aux quelques variétés dont la culture est sûre

En particulier SEIBEL 7053 « l'Hybride de sécurité » et les meilleurs Couderc, Seyve-Villard, etc...

Demander en se recommandant du Progrès notre catalogue nº 23

Ne pas confondre avec la Maison Seibel

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés, plants racinés
Boutures

Hyacinthe RAYMOND Fils

CARPENTRAS (Vaucluse)

ANALYSE GRATUITE DES TERRAINS

PRIX DE GROS

Pour vos plantations,

Adressez-vous à ses Représentants dans tout le Midi viticote ou à lui-même

Etablissement de Vignes Américaines & Franco-Américaines de Premier choix

COUSTON Clément

SAINTE-CÉCILE-LES-VIGNES (Vaucluse)

Téléphone: 4

Têlégramme: Menton-Ste-Cécile

LE CENTAUR modèle KV

se différencie de tous les tracteurs par sa conception



La bonne répartition du poids, son centre de gravite très bas et son attelage bas et très avancé lui permettent de labourer avec des roues pneumatiques agraires sans le moindre patinage; ses freins indépendants sur chaque roue moirice empêchent tout dérapage des roues avant et arrière et permettent de tourner avec le minimum de place en braquant les roues avant presque à l'équerre. Le CENTAUR 22 CV laboure aisément la rangée de deux mètres en un seul passage et fait rapide-

ment tous les remorquages lourds et légers de la propriété, grâce à ses quatre vitesses lui permettant de marcher de 1 à 30 kilomètres à l'heure. C'est le véritable tracteur de la propriété moderne: rapide et économique.

Démonstration : Domaine SAINT-LOUIS près Vias (Hérault)

oû tous genres de travaux de Vigne et de Campagne seront exécutés

CONCESSIONNAIRE POUR LE MIDI :

Etablissements Joseph BLANC, VIAS (Hlt) - Téléph. Agde 1-21

Viticulteurs-Propriétaires!

Plus de soufrages, plus de sulfatages onéreux qui ruinent votra budget

Assurez vos récoltes en remplaçant vos Viniferas par les nouveaux hybrides sélectionnés qui seuls vous donneront la couleur et l'alcool qui vous manque, en vous laissant chaque année un bénéfice raisonnable.

Si vous manquez de couleur :

Plantez SEIBEL 8357

le plus gros teinturier connu à ce jour

Son pouvoir colorant d'un beau rouge vifet non bleuâtre est au moins dix fois supérieur aux plus gros teinturiers connus à ce jour.

D'une vigueur extraordinaire, peut se planter direct pour remplacement ou greffés sur tous les porte greffes usuels Lot. 3309, 161-49. etc...

Indemne sans traitements.

Echantillons de vin sur demande.

Si vous manquez d'alcool:

Plantez SEIBEL 11.803 greffés

Raisins et grains de l'Aramon, mais avec 12° à 14° d'alcool.

Ainsi que d'autres variétés très intéressantes tel que: 2007 - 4643 - 5455 - 6905 - 7053 - 8357 - 8745 - 8916 - 10096, etc., grefés, racinés et boutures.

Ainsi que les nouveaux SEYVE-VILLARD 12-417, 12-426, 18-315, etc...

Managaman and a second second

Demandez renseignements et prix courant envoyé franco à :

M. Jean MALOD

Viticulteur-Pépiniériste

MONTÉLIMAR (Drôme) — Maison de confiance ne s'occupant que des hybrides

Pépinières sous le contrôle du Service phytopathologique

Télégrammes: MALOVIGNES-MONTÉLIMAR — Téléphone: 2-57.

Vignerons!...

Que désirez-vous?





vous réaliserez les premières en obtenant la seconde...
si vous employez le

NOUVEAU PRESSOIR

"SUPERCONTINU"

(Breveté S.G.D.G.)

"Nectar"

(Marque déposée)

MABILLE

SPÉCIAL POUR VINS DE CRUS

qui allie les avantages du Pressoir Continu

Economie d'Achat, d'Installation, d'Exploitation Suppression de la main-d'œuvre. Vinification simplifiée.

aux avantages des Pressoirs discontinus (à bras, au moteur, hydrauliques, horizontaux, etc...)
Jus clairs parfaits.
Produits de haute qualité.

Références, Renseignements, Devis et Catalogue franco sur demande adressée à

"PRESSOIRS MABILLE"

Dépôt à Béziers (Hérault) S. A. R. L. Capital 3.300.000 francs

AMBOISE (1.-&-L.)

Maison fondée en 1835 R. C. Tours 195

LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

P. Degrully. — Chronique. — Le ban de vendanges	537
P. D La mort d'un Preux Semailles et hersage Mouvement des vins en	
novembre	559
Henri Lagatu La fumure de la vigne guidée par le diagnostic foliaire	540
L. Maume Enquête en 1937 sur la composition chimique des foins de Crau .	543
Questions diverses V. C. Les explosifs agricoles Pierre Larue. De Gurgy	
à Tunis par la route Napoléon	548
INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DE SOCIÉTÉS AGRICOLES - A la	
Commission interministérielle de la viticulture	552
Bulletin commercial. — Observations météorologiques.	
Tables analytique et des auteurs	555
Encartage Décrets du 17 décembre 1938	I-IV
Planche en couleur : Semailles et hersage (Louvre).	

CHRONIQUE

Le Ban de Vendanges

Des vendanges trop hâtives ont, dans certaines régions, donné naissance à des vins *légalement* anormaux et dont beaucoup ne pourront, en dépit — même — de l'abaissement du demi-degré toléré par le Statut viticole, — être livrés à la consommation.

Sans doute, dans sa séance du 18 décembre, la Commission interministérielle, *compatissante*, a émis le vœu que les viticulteurs défavorisés « bénéficient, après les producteurs de cépages interdits, de priorité pour l'alccol de transferts jusqu'au 1^{er} février 1939 ».

Cette mesure de mansuétude est bien intentionnée, mais inopportune c'est donner un satisfecit aux vignerons imprévoyants.

Nous estimons que pour l'avenir il y a mieux à faire! Revenir tout simplement à l'institution du « ban de vendanges ».

Dejà, dans la chronique du *Progrès* du 23 septembre 1934 (1), j avais indiqué la nécessité de ce retour à la législation d'un passé probatoire de nombreux siècles.

En effet, si l'agriculture des Anciens jouissait pour les pratiques culturales de la plus entière liberté, il n'en allait pas de même pour les récoltes de blé et de raisins auxquelles il ne pouvait être procedé, chez les Grees, avant le lever de l'Arcture, c'est-à-dire avant la fin août.

⁽¹⁾ Progres Agricole et Viticole 1934. Teme II : p. 297 et suivantes

Suivant les Lois de Platon (1), une amende sanctionnait cette interdiction. A Rome, en dehors des Lois des XII Tables, qui prescrivaient de ne vendanger qu'après la chute des feuilles et, du reste, en se conformant aux instructions des Proconsuls ou des Présidents des Provinces (2), il fallait attendre que soient terminées les Vindemiales feriæ, célébrées par le flamine diale (3).

Pendant l'accomplissement de ces rites, la foule ne cessait de clamer : « Io ! messes et bona vina date ! (4), Dieux ! donnez-

nous grasses moissons et bonnes vendanges !».

Ainsi, sous couleur de fête religieuse, on se trouve en présence d'un véritable ban de vendanges que, par crainte superstitieuse, nul n'aurait osé enfreindre. Et, de cette manière, les Pouvoirs publics arrivaient à prémunir les agriculteurs contre une presse intempestive de ramasser les récoltes et, du même coup, la qualité des produits était assurée (5).

Maintenus par les *Leges*, les Coutumes (6) ont consacré les mêmes principes. Ainsi, survant divers textes du centre de la France (7), il est défendu à toutes personnes de commencer à vendanger les vignes avant que le *Ban de vendanges* ne soit publié. La peine prévue consiste en une amende et en la confiscation du raisin.

De son côté, en 1232, Robert, duc de Bourgogne, fait les mêmes défenses aux habitants de Beaune et de Chablis.

La Coutume du Nivernais permet toutefois aux propriétaires de vignes cloturées, de les vendanger sans tenir compte des bans; en sens inverse, la coutume du Berry place les propriétaires de clos dans l'obligation de se soumettre à l'observation de l'ouverture du ban, et cette disposition est plus conforme à l'esprit de la réglementation qui poursuit la recherche de la parfaite maturité et le maintien de la réputation des vins de crus.

Et pour la date de l'ouverture du Ban, quelle était la procédure à suivre ?

La Coutume du Berry (8) dispose à cet effet : « Le juge appellera aux Villes Royales, les Echevins ou Gouverneurs, ayant la superintendance des affaires communes de la Ville, et dans les terres des Seigneurs, les Procureurs des Fabriques, ou autres, ayant le soin des affaires de la Communauté ; dans cette Assemblée, seront aussi convoqués pour y être entendus, quatre des

⁽¹⁾ PLATON. Lois VIII.

⁽²⁾ L VII; L. IV; L II.

⁽³⁾ En Languedoc, la . Danse des Treilles » est certainement une survivance des létes romaines

⁽⁴⁾ TIBULLE. Elégies I, i V. 24.

⁽⁵⁾ CEPOLA VERONENSIS. De servit. rust. præd. C. 20; Pline. L. 18 et 31.

⁽⁶⁾ Coquille. Sur la Coutume du Bourbonnois. T. 13 art. 1.

⁽⁷⁾ Coutumes de Nivernois, Tit. 13. art. 1; de Berry. Tit. 15, art. 4; d'Anjou. art. 185; du Mayne. art. 103; de Bourbonnois. art. 351.

⁽⁸⁾ Coutume de Berry. Tit. 45. art. 4 et 6.

bons et notables Bourgeois, et aux Seigneuries et Villages, quatre laboureurs; et tant aux Villes qu'aux Villages, quatre Vignerons ayant vignes; que l'on chargera ces laboureurs tous Vignerons, par serment, de se transporter ensemble aux vignes, pour les visiter et aviser, en leur conscience, si les raisins sont en suffisante maturité pour être vendangés et en quels endroits; pour, sur leur rapport arrêter par l'Assemblée, à la pluralité de voix l'ouverture des vendanges, et par quels endroits l'on commencera.

La même Coutume ordonne, que l'ouverture du ban sera proclamée à cris publics.

Ainsi, les préoccupations des législateurs de la « Vieille France » ont continué à s'affirmer comme aux temps archaïques de la viticulture, et il paraît aujourd'hui absolument indispensable de remettre cette réglementation en vigueur.

Au reste, au Congrès international de la viticulture de Lisbonne, le ban des vendanges a été recommandé comme moyen efficace de parvenir à la qualité et M. Barthe, dans le Petit Méridional du 10 décembre 1938, prône le même procédé pour combattre l'excès d'acidité et obtenir le degré minimum.

P. DEGRULLY.

La mort d'un Preux

Gaston PRADET n'est plus! Ancien élève de l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier, viticulteur girondin de grande classe et soldat d'élite, notre cher disparu se faisait partout remarquer par son affabilité, son éducation et sa distinction parfaites.

Lieutenant de réserve en 1914, il avait été rapidement promu capitaine adjudant-major, puis chef de bataillon, et, dans la dernière bataille, s'était vu confier le commandement de son régiment.

Couvert de gloire et de blessures. Français qui incarnait toutes les vertus de notre race, il laisse à tous l'exemple impérissable de la route à suivre.

Pour des hommes de cette trempe, point n'est besoin de plaque commémorative. P.D.

Semailles et Hersage

Planche en couleur

La planche encartée dans ce numéro représente une scène de semeilles : au premier plan, sur la gauche, un groupe de corbeaux et de pies voraces surveillés au troisième plan par un archer ; les grains et semis étant ou reste protégés par un filet tendu sur des piquets — a moins que ce ne soient des rêts destinés à la capture de la gent ailée.

P. D.

Mouvement des vins en novembre

Sorties des chais Métropole	3.803.746	hectolitres
Depuis le début de la campagne	9.540.604	
précédente	10.051,188	
precedence		
Différence en moins	510.584	-
Sorties des chais Algérie	2.062.154	
Depuis le début de la campagne	7.577.819	_
précédente	4,218,043	
	0.000 800	
Différence en plus	3.259.776	_
Consommation taxée Métropole	4 294.162	-
Depuis le début de la campagne	12.317.417	
précédente	13,068,799	
Différence en moins	751.382	ë_ —
Consommation taxée Algérie	73.5.9	
Depuis le début de la campagne	256.680	
précédente	231.947	
Différence en plus	4.733	
Stock commercial Métropole	11.451.759	. —
Stock commercial de la campagne		
précédente	11.654.890	
Différence en moins	203.131	
Stock commercial Algérie	3.477.379	
précédente	2.881.122	_
Différence en plus	596.257	-

LA FUMURE DE LA VIGNE GUIDÉE PAR LE DIAGNOSTIC FOLIAIRE (1)

3º Reconnaître si la modification alimentaire constatée est avantageuse ou non, soit au cours d'une année considérée, soit au cours de plusieurs années consécutives :

Cette question fait progresser notre exposé d'un pas décisif en franchissant la limite qui sépare la science pure, en particulier la physiologie végétale, à laquelle ressortit tout ce qui précède, pour entrer dans le

⁽¹⁾ Voir p. 521.

tlomaine de la science appliquée, ici l'agronomie. Je ne puis m'expliquer sur ce point important avec plus de concision qu'en reproduisant les termes d'une de nos Notes à l'Académie des Sciences (Sur la détermination chimique de la plante cultivée, Comptes rendus, 1 oct. 1937):

L'espèce végétale, qui en science pure est un objet d'observation, d'expérimentation et de comparaisons uniquement soucieuses de vérité, revêt de surcroît en science agronomique le caractère essentiel d'être une valeur dépendant de l'offre et de la demande commerciales. Il y a donc, dans la considération agronomique d'une espèce végétale, tout un aspect inévitable qui échappe aux disciplines physiques, chimiques et biologiques. L'agronome envisage nécessairement un optimum de développement qualitatif et quantitatif, à la fois accessible et avantageux, qu'il pense pouvoir assigner à la plante en question. Pour s'approcher de cet optimum, il fait appel à la technique, c'est-à-dire à la science dirigée et appliquée...

« 1º A chaque type déterminé de développement (et par suite de valeur) d'une espèce cultivée correspond un mode d'évolution chimique déterminé, la morphologie n'étant pour chaque individu végétal qu'une

conséquence de la physiologie.

2º En particulier, à l'optimum souhaité de développement l'et par suite de valeur correspond un mode déterminé d'évolution chimique; en conséquence, quand on aura eu la bonne fortune de réaliser cet optimum cultural et de le suivre par l'analyse périodique, soit de la plante entière, soit d'une feuille prise en place déterminée 'diagnostic foliaire, cet optimum alimentaire pourra servir de référence pour estimer, quant à l'intensité et quant aux rapports physiologiques des divers aliments, tout autre mode réalisé d'alimentation.

Il est clair que la désignation de l'optimum cultural, pour une enpèce donnée dans un milieu agricole donné, dépasse la compétence du chimiste pur. La science positive n'a rien à voir dans les considérations d'opportunité, de risque économique, d'empirisme professionnel, qui font de cette désignation un problème délicat relevant de la logique spéciale des valeurs. Le chimiste n'intervient que pour les analyses déterminant le mode alimentaire de cet optimum cultural.

Mais, une fois établi, l'optimum alimentaire, corrélatif de l'optimum cultural, offre au chimiste et d'uns son propre languge, une directive où sont encloses les meilleures traditions de la pratique culturale...

C'est dans cet état d'esprit que nous travaillons depuis seize ans. Nous avons eu la bonne fortune de rencontrer à Grammont, près Montpellier, en 1924, l'optimum de développement et de rendement de l'Aramon greffé sur Rupestris Cet optimum correspond à une alimentation globale NPK qui, dans les deux feuilles à la base des rameaux fructifières, a diminué régulièrement, du 10 mai au 13 septembre, de 961 à 426 : l'equilibre NPK s'est maintenu à peu près constant au voisinage des rapports N/P²O⁵/K²O = 41/8/51. Dans toutes nos expériences ultérieures nous avons observé que, plus on se rapproche de cette alimentation NPK, plus sont satisfaisants le développement et le rendement de l'Aramon. L'action améliorante d'un engrais peut donc se mesurer par le chemin qu'il fait faire à l'alimentation du Témoin vers cet optimum.

Il ne taut pas confondre l'effet améliorant ainsi défini avec l'effet

nutritif, qui correspond à l'accès de l'engrais dans la plante, accès qui dans une vigne donnée et dans une année donnée, peut déterminer un changement alimentaire tantôt vers l'optimum, tantôt en sens contraire et par conséquent peut être ou améliorant ou détériorant.

Ces notions, dont on ne tient généralement aucun compte bien qu'elles soient évidentes par elles-mêmes, ne peuvent être démontrées expérimentalement et illustrées que par l'étude de cas particuliers qui ont fait l'objet de nos nombreuses publications et dont je vous présenterai quelques exemples en graphiques.

En résumé, nous venons de voir que le mode alimentaire d'une vigne donnée en une année donnée peut être non seulement déterminé par le diagnostic foliaire, mais jugé par comparaison de ce diagnostic foliaire avec celui de l'optimum cultural.

Eh bien, supposons que tout cela ait été fait pour une de nos vignes. Sommes-nous au bout de nos peines? Assurément non, car, si nous savons comment notre vigne, dans une année donnée, s'est alimentée avec tel engrais; et si nous savons, en outre, que cette alimentation présente, pour chacun des trois principes fertilisants considéré à part, un changement qui, par rapport au Témoin, est bon ou mauvais, nous ne sommes pas armés afin de faire mieux. Après le contrôle, le problème reste entier de savoir par quels moyens on pourra effectuer le déplacement alimentaire souhaité. Problème fort complexe, car, en dehors de toute fluctuation économique, la valeur produite dans un champ cultivé dépend techniquement d'un grand nombre de facteurs qu'on peut classer en quatre groupes principaux : plante + sol + atmosphère + interventions techniques; les variations dans chacun de ces groupes pouvant retentir en variations dans chacun des trois autres. Seule l'expérience culturale soumise à toutes les contingences de la pratique agricole et portant sur un nombre suffisant d'années peut, toujours à la lumière des analyses périodiques de la plante, nous documenter sur le sens et les limites physiologiques des actions naturelles combinées aux interventions techniques. Or cette statistique est encore dans l'enfance.

Voilà donc notre opinion fixée à l'égard des affirmations à la fois tranchantes et techniquement non motivées qui sont courantes en ce qui concerne la fumure de la vigne. Mais elles ne doivent aucunement nous décourager. Chaque fois qu'on expérimente avec mesures à l'appui, on apprend quelque chose d'utile. Notamment dans le cas où l'un des principes fertilisants présente une carence manifeste par rapport aux deux autres, car alors apparaît la nécessité d'une fumure de redressement de sens parfailement clair. Nous en avons élucidé le cas pour la potasse dans une vigne de Mauguio que nous suivons par le diagnostic foliaire depuis neuf ans.

A l'heure actuelle, la Station de recherches chimiques de l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier a observé de nombreux cas concrets d'alimentation de la vigne méridionale en place culturale. Ces observations forment une documentation intéressante; mais, encore une fois, c'est chez chacun de vous qu'il faut projeter cette lumière. Consacrée aux Recherches, la Station ne fait pas d'analyses pour le public; mais elle se fait un devoir de guider les propriétaires dans leurs expé-

riences avec diagnostic foliaire, ainsi que les chimistes dans l'analyse des feuilles.

Conclusion. — Ma conclusion est la suivante. Rien à faire si votre fantaisie et votre indifférence consentent à employer votre argent à des fumures dont vous ignorez si l'effet n'est pas, même dans les années favorables, nul ou nuisible à la production. Si, au contraire, vous êtes las de ce rôle de dupes, que chacun de vous examine au moins par un Témoin les différences de développement et de production attribuables en propre à la fumure. Mieux encore, que par le diagnostic foliaire, il s'intéresse à connaître le mode d'alimentation de sa vigne tout le long de l'année; qu'il le juge par comparaison avec le diagnostic foliaire de vignes nettement satisfaisantes; qu'il dresse sa formule d'engrais pour essayer de combler cette différence. En continuant pendant plusieurs années d'observer les résultats qu'il obtient, il peut, comme nous l'avons fait nous-mêmes, mettre en évidence l'engrais qui convient à sa vigne, à ses intérêts et à sa dignité professionnelle.

Henri L'AGATU,

Ingénieur agronome, Correspondant de l'Institut, Membre de l'Académie d'agriculturc.

ENOUÊTE EN 4937

SUR LA

COMPOSITION CHIMIQUE DES FOINS DE CRAU

Après avoir mis en évidence dans un premier travail (1) la qualité nutritive de certains fourrages de Haute Crau, provenant pour la plus grande part du domaine du Merle, nous avons cru devoir faire quelques réserves avant d'étendre notre appréciation à toute la Crau.

En effet, l'uniformité géologique n'entraîne pas forcément l'identité agrologique des sols. Des différences non négligeables s'étant révélées à l'analyse dans la composition physico-chimique des échantillons de terre prélevés sur le seul domaine du Merle, il est normal de supposer que, sur toute l'étendue identifiée par les géologues en tant que cône de déjection de la Durance à la fin de l'époque glaciaire, et même dans l'espace plus restreint que couvrent les prairies irriguées, l'uniformité remarquable de la plaine de Crau en tant que formation géologique est rompue en maint endroit par des caractères locaux dont le retentissement au point de vue agronomique nous semble d'un grand intérêt.

Ne citons que pour mémoire les dépôts tourbeux, les fimons des marais dont le Rhône a recouvert, à l'Ouest et au Sud, les extrêmes limites de la région qui nous intéresse.

A l'opposé, vers Grans, Salon, Istres, les escarpements qui limitent la Crau, de même que les îlots rocheux de faible altitude surgissant au

⁽¹ L. Mains et L. Monien. Valeur nutritive et aleutesence des foins en Crau irriguée. Académie d'agriculture de France, séance du 10 novembre 1937.

nord d'Entrèssen, ne sont que des affleurements de la molasse marine sur laquelle reposent les terres fortement caillouteuses qui s'inclinent en pente douce depuis le col de Lamanon jusqu'aux marais du Bas-Rhône.

Mais, là même où rien ne semble rompre la monotonie de la plaine alluvionnaire, les seules variations d'épaisseur de la couche arable suffisent à déterminer des zones de valeur différente au point de vue agricole. L'évolution lente du sol sous l'influence du climat et des eaux d'irrigation a provoqué, avec le temps, la création, à une certaine profondeur, d'un poudingue très résistant formé de galets et de graviers que soude un ciment calcaire. Suivant la profondeur de cette sorte d'alios qui limite la couche utile, on observe en certains lieux des espaces peu productifs, ou bien, au contraire, de véritables oasis là ou l'épaisseur du sol atteint 60 à 70 cm., parfois plus. On pourrait également faire intervenir, dans la diversité des sols, d'autres facteurs locaux, tel le colmatage plus ou moins accusé des terres irriguées. C'est ainsi que la réserve en principes fertilisants, et notamment en azote organique, est très souvent en relation avec l'épaisseur du dépôt limoneux laissé par l'arrosage.

Ce rapide aperçu permet de présumer une certaine diversité dans les aptitudes du sol à la production du fourrage, mais seule une prospection systématique pouvait nous faire connaître les variations et les limites extrêmes de la composition chimique des récoltes. Dans la pratique, en effet, on juge très souvent la qualité du fourrage sur des caractères extérieurs, aspect, couleur, arôme, sur sa provenance ou sur les plantes qui le composent, mais c'est l'analyse chimique qui, en dernier examen, doit servir de base à l'estimation de sa valeur nutritive.

C'est grâce à l'intérêt que cette question a suscité auprès de la Fédération des associations agricoles des Bouches-du-Rhône, de la Coopérative de broyage des foins, du Syndicat des producteurs de foins de Crau, que nous avons pu examiner les nombreux échantillons qui nous furent transmis par les soins de MM. Ausset et Verge. M. le Ministre de l'Agriculture et la Caisse régionale de crédit agricole des Bouches-du-Rhône ont, d'autre part, mis à notre disposition les moyens de mener à bien cette première enquête sur la composition chimique des foins de Crau.

Signalons tout de suite que, si l'analyse immédiate a été pendant longtemps jugée suffisante pour la détermination des principes essentiels contenus dans les aliments du bétail, nous avons cru utile d'y adjoindre l'analyse minérale, laquelle nous a permis non seulement de calculer l'alcalescence, mais nous a fourni encore de précieuses indications sur les besoins en principes minéraux des prairies de Crau jugées dans leur ensemble.

L'analyse immédiate, moins brutale que l'analyse élémentaire, permet de déterminer les constituants qui forment en quelque sorte le squelette chimique de la matière à analyser. Ces constituants se classent, par ordre de complexité décroissante, dans les trois grands groupes suivants : protides, lipides et glucides. Il serait hors du sujet de préciser ici ce que l'on entend en chimie biologique par ces trois termes ; toutefois, pour l'intelligence de ce qui va suivre, disons que l'ensemble des protides, qui comprend, en dehors des acides aminés, les polypeptides et les protéides, toutes substances renfermant de l'azote, peut être

déterminé avec une exactitude suffisante, par un dosage précis de cet élément (1).

Les lipides comprenant toutes les substances solubles dans les solvants organiques neutres (benzène, acétone, alcool, éther, etc...). Les plus importants, formés par l'union du glycérol avec les acides gras, constituaient autrefois la classe des corps gras.

Dans le groupe des glucides, nous n'avons déterminé que la cellulose, les extractifs non azotés s'obtenant par différence.

Nous allons donc examiner, dans chaque catégorie de foins analysés, les variations, en en donnant les limites extrêmes, des différents principes immédiats énumérés plus haut. Connaissant les normes admises pour un bon foin, il nous sera facile d'en tirer des conclusions d'ordre pratique.

Résultats de l'analyse immédiate

Protides. — La somme des protides, déterminée, nous l'avons dit plus haut, par semi-microdosage de l'azote, nous a donné les limites extrêmes 7,05 et 14,57.

Pour des foins de première coupe seulement, les limites sont 7,05 et 11,37. Pour ceux de deuxième coupe, 10,06 et 13,37; pour ceux de troisième coupe, 9.63 et 11.57. Ce qui donne une moyenne de 8,9 pour les foins de première coupe, 10,8 pour ceux de deuxième et 11,9 pour ceux de troisième. Kellner indique 9,7 pour 100 de protéides brutes dans un bon foin. Or, 75 pour 100 environ des échantillons de première coupe sont inférieurs à 9,7. Les échantillons de seconde et de troisième coupe donnent un chiffre supérieur. Notre conclusion sur ce point est done, d'abord, que les foins de Crau de deuxième et troisième coupe sont riches en matière azotée, et ensuite que l'introduction de farine de foin de première coupe dans les mélanges ne peut qu'abaisser, dans la plupart des cas, la richesse en protides de l'ensemble. Est-ce à dire que ces foins de première coupe sont nettement déficients en protides par rapport à des foins d'autre provenance ? Il n'en est rien. C'est ainsi que nous les classons en général bien au-dessus des foins récoltés en Combraille bourbonnaise, dont l'analyse nous a donné les chiffres extrêmes 5,62 et 10,92 en protides.

Lipides. — Limites extrêmes, du simple au triple, à savoir :

Foins de première coupe. . . . 1,01 à 2,05

- deuxième coupe 1,28 à 2,80

— troisième coupe 1,63 à 3,07

En admettant la norme de Kellner, 2.5 pour 100 de matière grasse, presque tous les foins de première coupe sont déficients, 80 pour 100 environ de ceux de descrième et de troisième coupe sont inférieurs.

Si cette carence relative en matière grasse des foins de Crau en 1937 n'est pas un défaut grave, il est toutefois digne de remarque de constater combien elle est répétée, comparativement à des foins d'autre provenance jugés bien inferieurs. Notons également que les foins récoltés à la ferme du Merle sont parmi les plus riches en lipides 'entre 1,38 et 4,10').

¹ Moure Pris . Botter Desaceropede et prins de NPK (a.M. par semi interpana-1.50. Annales de l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier

Il est bon de faire remarquer enfin que, dans des essais antérieurs, d'autres que nous avaient observé à la ferme du Merle, suivant l'année, des écarts très importants dans la teneur des foins en matières grasses. Les conditions météorologiques annuelles semblent donc intervenir pour ces principes beaucoup plus que les autres.

Cellulose. — De même que sa détermination, l'interprétation en est délicate. Il importe d'abord de ne pas confondre les chiffres exprimés par rapport à 100 de fourrage et ceux qui correspondent à 100 de matière séche. Ces derniers sont toujours supérieurs aux autres, et les écarts d'autant plus importants que la matière marchande est plus riche en cau. Dans les tableaux reproduisant nos résultats analytiques, nous avons coutume de faire figurer, comme on le fait habituellement pour les fourrages, d'une part le taux cellulosique pour cent de matière sèche et celui qui correspond, d'autre part, à la matière contenant

14 pour 100 d'eau.

Mais le point le plus important est relatif au dosage. En effet, les chiffres analytiques peuvent présenter, pour un même échantillon, des différences appréciables suivant la méthode employée. Nous avons jugé opportun, pour nous faire une opinion, de mettre en parallèle les trois méthodes de Weende, Kurschner et Weende modifiée par Levallois. Nous avons adopté la méthode de Kurschner en y apportant quelques perfectionnements pour les dosages en série. Cette technique est celle qui donne les résultats les plus constants lorsqu'on répète l'analyse sur un même échantillon. Par ailleurs, ses chiffres se placent entre ceux obtenus par les deux autres, la méthode de Weende conduisant à des résultats plus forts, celle de Weende-Levallois à des résultats plus faibles. Nous nous réservons de préciser ailleurs cette étude analytique de la cellulose. Dans le cas qui nous intéresse, il est nécessaire d'opérer toujours avec la même méthode si l'on veut être en droit de faire des comparaisons. Cette précaution étant prise, tous nos dosages ont été effectués au moins en double, et la moyenne que nous avons retenue est celle de plusieurs chiffres, pourvu qu'ils soient assez voisins entre eux.

Calculée pour cent de matière sèche, la cellulose varie, dans nos échantillons, de 16,86 a 31,20. Pour la première coupe, nous avons trouvé les chiffres extrêmes 19,67 et 31,20; pour la deuxième, 16,86 et 29; pour la troisième, 17,70 et 26, soit une movenne de 27,6 pour la première coupe, 25 pour la seconde et 22,7 pour la troisième. Le pourcentage des foins de première coupe dosant moins de 25 pour 100 de cellulose est faible. C'est ainsi que, si l'on fixait ce dernier chiffre comme limite supérieure de tolérance pour des foins destinés à être réduits en farine, 10 pour 100 seulement des foins de première que nous avons analysés auraient été acceptés. On retiendrait, par contre, 60 pour 100 environ des foins de deuxième coupe et 80 pour 100 des foins de troisième. Toutefois, comme nous le dirons plus loin, cette classification des foins sur leur seule teneur en cellulose ne saurait être sans appel. Pour statuer d'une manière définitive, il est nécessaire de faire intervenir d'autres principes constitutifs. Par ailleurs, il n'est pas inutile d'insister à nouveau sur ce fait que toutes les normes susceptibles d'être admises ne sont valables que pour une méthode de dosage, et qu'elles devront être revisées et à nouveau définies si, pour des raisons de perfectionnement technique, on doit changer la méthode d'analyse.



SEMAILLES ET HERSAGE. - Devant le Louvre XIV+ succle . Miniature eatraite des « Tres runes Heures du Duc de Berry »



Conclusions tirées de l'analyse immédiate

On a coutum, pour apprécier la richesse nutritive d'un aliment dont on connaît par analyse la composition chimique, de convertir en unités amidon. la valeur de chacun des principes digestibles, protides, lipides, cellulose, extractifs non azotés, dont il se compose. La somme des cunités amidon ainsi obtenue permet la comparaison entre aliments de toute origine.

C'est d'ailleurs en faisant intervenir cette notion de valeur amidon que nous avons. M. Monteil et moi, dans une note à l'Académie d'Agriculture, étudié la richesse alimentaire des foins récoltés à la ferme du Merie. Mais, si cette manière d'interpréter la composition d'une substance alimentaire est encore, malgré les critiques qu'on lui oppose, une des méthodes les plus fréquemment utilisées pour l'établissement d'une ration, il ne semble pas qu'elle doive servir de base absolue à l'appréciation d'un fourrage, surtout dans le cas qui intéresse ici les producteurs de foin de Crau. Un exemple nous permettra de préciser notre manière de voir :

Deux foins de même provenance, Grans, l'un de première coupe et l'autre de seconde, nous ont donné à l'analyse les chiffres suivants :

Protides.												8.91	10,25
Lipides.												1,65	1,89
Cellulose	pc	ur	-10	00	de	-1	ali	mei	nt.			23	22,4
Cellulose	po	ur	-10	00	de	1	nat	ière	3 5	sèch	ie.	26,74	26,04
Extractifs	n	on	az	oté	S.							44,39	41,19
Cendres.									18			8,02	10,27

Ce dernier foin, comme presque tous ceux de seconde coupe, pourrait donc être considéré comme légèrement supérieur à celui de première coupe. Or, le calcul de la valeur amidon nous donne 37,1 dans le pred mier cas et 33,2 dans le second, c'est-à-dire l'inverse de ce que nous étions en droit d'attendre. Cela n'est pas rare, et nous avons rencontré souvent des foins dont la richesse en protides et la faible teneur en cellulose établissaient pratiquement la supériorité très nette sur d'autres qui, pourtant, donnaient une valeur amidon supérieure ou analogue.

Ne serait-il pas plus rationnel, pour un contrôle rapide correspondant au but souhaité, d'accorder la prépondérance à ces deux données essentielles, richesse en protides et proportion de cellulose, qui, de plus, très souvent se contrôlent. Nous avons observé, en effet, que tout tissu jeune et tendre est riche en matière azotée, mais pauvre en cellulose. L'inverse se produit dans les tissus âgés et très lignifiés.

Ce point de vue étant admis, on pourrait, par exemple, étiqueter foins de Crau supérieurs tous ceux dosant pour le moins 9.7 de protides, dont la matière sèche ne renferme pas plus, par ailleurs, de 25 pour 100 de cellulose. Il est sous-entendu que, pour être admises définitivement, ces normes méritent d'être justifiées au moins par une autre année d'études, pour que se manifeste l'influence des facteurs météorologiques sur les variations de la composition des fourrages).

(à suivre)

L. MAUME,

Professeur de Chimie Agricole à E.N.A.M. Directeur de la Station de recherches Chimiques.

QUESTIONS DIVERSES

Les explosifs agricoles

Nombreux sont les cultivateurs qui ignorent qu'ils ont à leur disposition un moyen commode et économique pour pallier, à la fois, la rareté et la cherté de la main-d'œuvre, dans un certain nombre de leurs travaux habituels, et que ce moyen réside dans les explosifs.

En effet, l'explosif n'est plus seulement l'agent destructeur que tout le monde connaît ou l'auxiliaire indispensable du mineur et du carrier; il est devenu un aide précieux pour le « paysan » qui sait judicieusement

en user.

On avait vu couramment, sur le Front, qu'une végétation inaccoulumée se développait autour des trous d'obus; il s'agissait de tirer parti de ce fait dans le travail normal de la terre; des spécialistes s'y sont appliqués depuis la guerre, et, s'inspirant, en outre, de méthodes déjà en honneur en Amérique, ils sont arrivés à créer une véritable technique des heureux emplois des explosifs en agriculture. Les Pouvoirs publics, de leur côté, ont fait faire un grand pas à la question, en créant l'explosif agricole, qui, dispensé des droits, est beaucoup moins cher que l'explosif ordinaire et qui, d'autre part, n'entraîne pas toutes les complications habituelles pour son emmagasinage et pour son emploi.

Malgré ce bon marché appréciable, l'explosif agricole est néanmoins extrêmement brisant; il ne ressemble en rien aux poudres noires et se rapproche plutôt des dynamites. Malgré cela, son emploi ne présente aucun danger, en observant cependant les précautions d'usage; il n'est sensible ni aux chocs ordinaires (il exige l'amorce de fulminate de mercure pour déloner) ni à la friction, ni à l'humidité, ni au feu Composé de produits nitrés, il apporte au sol des éléments favorables

à la végétation.

Disons, à ce sujet, qu'il faut éliminer complètement dans les sols de culture, l'emploi d'explosifs chloratés, genre cheddites, les résidus de l'explosion ayant un pouvoir franchement nocif sur les plantes.

Les cas où l'explosif agricole peut jouer un rôle réellement intéressant sont innombrables; nous citerons sommairement les principaux.

Dérochement. — C'est le cas qui semble le plus normal de l'usage de l'explosif en agriculture; les bancs de rochers qui affleurent au milieu des champs et surlout les blocs de cailloux erratiques qui gênent labours et autres travaux, sont détruits rapidement et économiquement par son concours.

On arrive également à défoncer à la mine, des terrains rocheux complètement arides et à en faire, en peu de temps, des terres cultivables de grande valeur. De très nombreux exemples peuvent être cités,

notamment en Algérie.

Dessouchage. — Les souches sont un obstacle fréquent à la mise en culture des terres de défrichement ; leur destruction, par incinération, n'est pas toujours possible, surtout si elles sont d'une certaine taille ; avec l'explosif, on a un résultat immédiat qui a, en outre, le gros avantage de permettre la récupération complète du bois.

DÉCRETS

Blocage d'une partie des vins de la récolte de 1938

(Décret du 17 décembre 1938)

Ar. 1er. — Les quantités de vin, de la récolte 1938, que les viticulteurs visés à l'article 68 du code du vin doivent conserver à la propriété, sont fixées à la proportion ci-après, de la récolte totale :

9 pour 100 quand la récolte est comprise entre 185 et 290 hectolitres.

- 11 pour 100 quand la récolte est comprise entre 290 et 380 hectolitres.
 13 pour 100 quand la récolte est comprise entre 290 et 380 hectolitres.
 16 pour 100 quand la récolte est comprise entre 970 et 2.800 hectolitres.
 19 pour 100 quand la récolte est comprise entre 2.800 et 5.000 hectolitres.
 22 pour 100 quand la récolte est comprise entre 5.000 et 9.800 hectolitres.
- 25 pour 100 quand la récolte est comprise entre 9.800 et 9.800 hectolitres.
 28 pour 100 quand la récolte est comprise entre 19.700 hectolitres.
 31 pour 100 quand la récolte est comprise entre 19.700 et 45.000 hectolitres.

Pour tenir compte du rendement à l'hectare, les taux prévus au paragraphe précédent sont majorés de :

- 100 quand ce rendement est compris entre 40 et 50 hectolitres. 100 quand ce rendement est compris entre 50 et 60 hectolitres. 100 quand ce rendement est compris entre 60 et 75 hectolitres.

- 40 pour 100 quand ce rendement est compris entre 75 et 95 hectolitres.
 50 pour 100 quand ce rendement est compris entre 95 et 115 hectolitres.
 60 pour 100 quand ce rendement est compris entre 115 et 145 hectolitres.
 70 pour 100 quand ce rendement dépasse 145 hectolitres.

Lorsque, comparativement à l'année 1928, les déclarations de récolte de 1938 accusent une augmentation de superficie productive résultant de plantations nouvelles, les quantités de vin fournies par ces dernières plantations supportent un blocage supplémentaire de

10 pour 100 si elles sont comprises entre 500 et 970 hectolitres. 15 pour 100 si elles sont comprises entre 970 et 5.000 hectolitres. 20 pour 100 si elles excèdent 5.000 hectolitres.

Ces quantités sont fixées, forfaitairement, d'après le rendement moyen obtenu, en

1938, sur l'ensemble de l'exploitation.

Si des parcelles entrées en production po éricer ment à les ent été vendues, cédées ou données à bail, après le 8 juillet 1933, le blocage atteint les acheteurs, cessionnaires ou bailleurs, quelle que soit l'importance de leur production. Si cette dernière est inférieure à 185 hectolitres, le premier élément de blocage, relatif à la rec lie globale, est applique au taux provu pour les productions cempises entre 185 et 290 hectolitres.

Des réductions proportionnelles de chaque prestation pourront être opérées par l'administration, afin de maintenir les quantités de vin effectivement bloquées dans la limite de 8 millions d'hectolitres, pour l'ensemble du territoire métropoli-

tain et algérien.

Art. 2. - Les quantités de vin, en provenance de l'étranger, que les importateurs doivent conserver en leur possession et représenter à toute réquisition, sont fixées comme suit pour les importations opérées du 1er octobre 1938 au 30 septembre 1939

9 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 185 et 290 hectolitres.
11 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 290 et 380 hectolitres.
13 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 380 et 970 hectolitres.
16 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 970 et 2.800 hectolitres.
19 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 2.800 et 5.000 hectolitres.
22 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 5.000 et 9.800 hectolitres.
15 pour 100 lorsque ces importations sont comprises entre 5.000 et 9.800 hectolitres.
15 pour 160 lorsque ces importations d'accept in celle 10 200 et 15.000 hectolitres.
15 pour 160 lorsque ces importations d'accept in celle 10 200 et 15.000 hectolitres.

31 pour 100 lorsque ces importations dépassent 45.000 hectolitres.

Distiffation obligatoire d'une partie des vins de la récolte de 1938 (Décret du 17 décembre 1938)

Art. 1st. — Les viticulteurs visés à l'article 76 du code du vin sont tenus de distiller ou de faire distiller une quantité d'alcool de vin correspondant au pourcentage suivant de leur récolte de 1938 :

O litre 50 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 185 et 290 hectolitres ;

0 litre 70 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 290 et 380 hectolitres;
1 litre d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 380 et 970 hectolitres;

1 litre 30 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 970 et 2,800 hectolitres; 1 litre 60 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 2.800 et 5.000 hectolitres ;

1 litre 90 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 5.000 et 9.800 hectolitres

2 litres 20 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 9.800 et 19.700 hectolitres ;

2 litres 50 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes comprises entre 19.700 et 45.000 hectolitres;

2 litres 80 d'alcool pur, par hectolitre de vin, pour les récoltes supérieures

à 45.000 hectolitres. .

Les quantités ainsi déterminées sont majorées de :

10 pour 100 quand le rendement à l'hectare est compris entre 40 et 50 hectolitres : 20 pour 100 quand le rendement à l'hectare est compris entre 50 et 60 hectolitres; 30 pour 100 quand le rendement à l'hectare est compris entre 60 et 75 hectolitres; 40 pour 100 quand le rendement à l'hectare est compris entre 75 et 95 hectolitres; 50 pour 100 quand-le rendement à l'hectare est compris entre 95 et 115 hectolitres ; 60 pour 100 quand le rendement à l'hectare est compris entre 115 et 145 hectolitres ; 70 pour 100 quand le rendement à l'hectare excède 145 hectolitres.

Art. 2. — Sur demande des viticulteurs, les prestations d'alcool de vin peuvent être augmentées, de façon à permettre la distillation de la totalité du stock immobilisé par le blocage. Les demandes doivent être adressées aux directeurs des contributions indirectes ou des contributions diverses, dans le mois qui suit la publication du présent décret.

publication du présent décret.

Les prestations d'alcool de vin imposées, en exécution du présent décret, peuvent être atténuées en considération de fournitures d'alcool de vin opérées avant le 1er avril 1939, par des prestataires ou pour leur compte, au titre du contingent visé à l'article 41 du décret-loi du 30 juillet 1935. La déduction est admise: a) pour la totalité des quantités à livrer, avec maximum de 100 hectolitres d'alcool pur, quand la production des récoltants intéressés n'a pas dépassé, en 1938, une moyenne de 95 hectolitres de vin à l'hectare; b) pour le cinquième des quantités à livrer, avec maximum de 20 hectolitres d'alcool pur, quand la production a été comprise enfre 95 et 145 hectolitres de vin à l'hectare. Aucune déduction n'est accordée quand la production a excédé 145 hectolitres de vin à l'hectare.

Toutefois, les maxima de 100 et 20 hectolitres d'alcool pur, prévus au paragraphe

accordée quand la production a excédé 145 hectolitres de vin à l'hectare. Toutefois, les maxima de 100 et 20 hectolitres d'alcool pur, prévus au paragraphe précédent, ne sont pas applicables quand les alcools fournis au contingent proviennent des vins issus de cépages prohibés. En pareille circonstance, la déduction est admise : a) sans limite, quand les fournitures d'alcool sont faites pour le compte de viticulteurs, dont le rendement à l'hectare n'a pas dépassé, en 1938, 95 hectolitres de vin : b) à concurrence de la moitié des quantités à livrer, quand les fournitures d'alcool sont faites pour le compte de viticulteurs dont le rendement à l'hectare a été compris entre 95 et 145 hectolitres de vin.

Quand les alcools provenant de la mise en œuvre des vins issus de cépages prohibés sont cédés à des prestataires par des distillateurs professionnels, ces derniers doivent établir, conformément à l'article 2 du décret du 17 juin 1938, qu'ils ont payé les vins aux producteurs à un prix en rapport avec le prix de vente des alcools

des alçools.

Art. 3. — En aucun cas, les quantités de vin à distiller pour fournir les prestations d'alcool de vin, ne peuvent excéder la moitié des récoltes supérieures à 5.000 hectolitres et le tiers de celles qui ne dépassent pas cette quantité. Pour la détermination de la limite, le degré moyen des vins à distiller est fixé au degré minimum imposé aux vins de pays, dans la région de production, pour être reconnus propres à la vente sur le marché de bouche.

Des réductions proportionnelles de chaque prestation peuvent être opérées par l'administration, afin de maintenir les quantités d'alcool de vin à produire, dans la limite de 560,000 hectolitres d'alcool pur, pour l'ensemble du territoire métro-

politain et algérien.

Art. 4. — En sus des prestations d'alcool de vin prévues aux deux articles précédents, les viticulteurs assujettis à la distillation obligatoire devront livrer des quantités d'alcools viniques déterminées dans les conditions fixées par l'article 77

du code du vin.

Qu'il s'agisse d'alcools de vin ou d'alcools viniques, seuls, peuvent être reçus, les alcools titrant 70° centésimaux ou plus, à la température de 15° centigrades et ne renfermant pas une dose d'impuretés supérieure à la limite fixée, pour chaque catégorie, par la direction du service des alcools. Les agents des contributions indirectes ou des contributions diverses ont la faculté de prélever gratui-

Services gratuits du Progrès Agricole et Viticole à ses Abonnés

Le calcul des prestations vinicoles (blocage, distillation obligatoire, fourniture d'alcool vinique) présente parfois des difficultés sur lesquelles les viticulteurs assujettis obtiennent assez difficilement des précisions.

Le Progrès Agricole a pense, dans ces conditions, venir en aide a ses le deurs en se chargeant — à titre gracieux — de la verification des prestations qui vont leur être imposées en acplication des décrets publiés notamment dans commune. Pour béneficier de cette mesure, il suffira de demander le questionnaire spécial aux bureaux du Journal en joignant deux timbres de 0 fr. 30.



Vous obtiendrez

Germination

Rendement

Conservation

avec les plants de

POMMES DE TERRE BRETONNES

des Cultures surveillées

l'ANC™ SOCIÉTÉ FERMIÈRE BRETONNE

J. DESCHAMPS, successeur SAINT-BRIEUC

40 Variétés nouvelles, résistantes, productives

Livraisons conformes au Décret Demandez catalogue illustré gratis et tranco Sarrazin, plants de choux, trèfles bretons Insecticides, efficacité garantie Paillassons seigle sulfatés pour chassis Bourrages pour fleuristes

Agents sérieux acceptés partout

L'HOMME MODERNE

... doit vivre dans un décor moderne. Exigez toujours des



MEUBLES EN ACIER propres, nets, sains. Ils ne s'usent ni ne se démodent jamais. Pour votre bureau demandez les modèles

TELIERS MÉTALLIQUES DE LAON Route de Maubeuge, à LAON

1041. — Société des Poudres de Súreté. — Explo-sifs FAVIER. Détonateurs, mèches, pour tous usa-ges agricoles. Ag. rég. M. BOUSQUET, 42, rue de la République, Bédarieux.

1195 — Le Comptoir Agricole et Industriel du Centre met à la disposition des abonnés du Progrés Agricole et Viticole tous les produit du Soja : semences, provendes, livres, grains industriels pour la fabrication du lait et la nourriture des animaux de fermes et de basse cour.

Pour tous reuseignements et commandes, s'adres-

ser au Progrès Agricole et Viticole



1097.- Plants de vignes racinés et greffes-soudés. Boutures greffables toutes variétés. Spécialités 6905 - 5813, Couderc 7120.

Pépinières H. CARICHON, Monteux (Vaucluse).

PLANTS de LAVANDES & LAVANDINS

FRAISIERS, La meilleure variété hâtive et demi-hâtive

VIGNES COUDERC 7.120

BLÉ FLORENCE AURORE (semence)

sélectionnée garantie 899 p. o/ooo de pureté Prix sur demande.

S'adresser à :

M. COTTE, horticulteur

a ORAISON (Basses-Alpes) les elected de la contraction del contraction de la contraction d

1104. — On achèterait d'occasion: Tracteur vigneron sur chenille ou léger sur pneus. — Appareil à grand travail forte pression pour traitement d'arbres fruitiers.

Une nouvelle et importante source de bénéfices pour les Arboriculteurs

Les traitements des arbres fruitiers prennent en France chaque jour, une importance croissante et l'on peut sans risque de se tromper, affirmer que dans un très court délai, nous verrons, comme cela se fait dans tous les pays, qui nous inondent de leurs fruits, les arboriculteurs traiter les arbres exactement comme les viticulteurs sont obligés depuis longtemps de traiter la vigne.

Les agents bien avisés se préoccupent dès à présent du matériel nécessaire, pour répondre a cette nouvelle branche d'activite.

Comme il s'agit d'un débouché nouveau, il est indispensable de faire un choix judici-ux et de s'assurer dès à présent la vente d'un matériel depuis

longteines eprouvé par le temps.

Notre dernier numéro vous a fait connaître une gamme extrêmement intéres-aute de pulvérisateurs et poudreuses, construits par une maison qui s'est imposée, parce qu'elle a une directive bien précise : ne construire que du matériel de haute qualité. Le choix est très facile : pour des plantations de 201 à 300 arbres au maximum, en traitements d'hiver, ou pour compléter les tra tements dété, que ne p urcaient effectuer a temps, les appareils syndicaux chez les particuliers, nous préconisons le Fruisain, pompe à bras d'une extrême do ceur de manœuvre permettant d'atteindre 15 à 18 Kg de pression sans effort anormal.



Pour les arbres ne dépassant pas 6 à 7 mètr s de hauteur et dans les régions où le ravitaillement en air comprimé est relativement facile, nous offrons le Fruijoli à bouteille, appar-il le plus simple qui existe et donnant une pression rigoureusement constante, t ut en ne necessitant qu'un seul homme.

Aux coopératives, aux syndicats de défense, aux gros propriétaires et aux entrepreneurs de traitements, conviendra le Fruijoli Rex qui, monté sur deux roues pneumatiques, et roulements a bill-s, peut se déplacer exactement comme une remorque derrière une voiture automobile, et par conséquent traiter dans la même journée des vergers souvent fort éleignés les uns des autres.

Il y a lieu de noter que le groupe moto-pompe équipant le Fruijoli Rex permet l'utilisation de toutes les booillies actuellement connues. Un montage se fait sur des chariots de tormes extrêmement variables, selon les plantations à traiter. C'est l'ap, areil à moteur ideal pour arbres fraitiers, céréales, pommes de terre, etc...

Nous terminerons en attirant votre attention sur l'importance sans cesse croissante des poodrages qui permet de traiter avec efficacité et avec une

rapidite sur renante des surfaces considérables.

Tous dé ails concernant cette activité nouvelle à laquelle ne peuvent manquer de s'intéresser les agriculteurs, vous seront donnés sur simple demande aux Etablissements HERTZOG et C°. Jonzac, spécialistes depuis 1848, des questions de poudrages et de pulvérisations dans tous les domaines.



PUISQUE VOUS PRÉFÉREZ LE

NITRATE DE SOUDE NATUREL DU CHILI

Hâtez-vous d'en retenir auprès de vos fournisseurs habituels

Services Agronomiques du

NITRATE DU CHILI

11 his, avenue Victor-Hugo - PARIS-XVI



L'ENGRAIS QUI S'IMPOSE DEPUIS 71 ANS

TOURNISSAC

BÉZIERS

Pour augmenter vos bénéfices, employez l'engrais donnant

pour la même dépense à l'hectare le maximum de rendement. le :

PHOSAMO

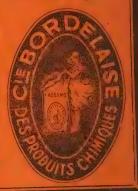
MATIERE FERTILISANTE COMPLETE

entièrement obtenue par combinaison chimique et NON par simple mélange garantie SANS ACIDITÉ, SANS CHLORURES (ni chlorydrates) SANS MÉLANGE

Demandez le PHOSAMO aux vendeurs des produits de la

CIE BORDELAISE

Capital: 35 millions - Usines: SÈTE, BORDEAUX, NANTES, ROUEN
Agence du Sud-Est: 4, rue Viala - AVIGNON



Eric COULONDRE

CADOULE, par LUNEL (Hérault)

92 hectares en grande culture

Meilleurs Hybrides SEIB&L - COUDERC - BACO
sélectionnés depuis 22 ans

Collection complète au Commerce ou à l'étude, directe et greffée sur différents porte-greffes — Rupestris — 5 B.B — 161-49 — 420 A — 41 B — de la nouvelle hybridation SEYVE-VILLARD, apportant enfin aux viticulteurs les 4 qualités recherchées: Fertilité — Grosse grappe à gros grains — Vigueur — Résistance pratique aux maladies sans sulfatage ou un seul avant floraison. Résistance plus forte que 7120 — Finesse et bouquet du vin.

Une visite aux plantations est la meilleure réclame

Visite Châteaux Cadoule et Vérargues, du 24 Août au 14 Septembre

On visite le Mercredi et le Vendredi — Départ 8 heures matin de Cadoule

BERTON & SICARD - AVIGNON

Succursales: APT - CARPENTRAS - CAVAILLON - PONT-St-ESPRIT
Piquets L, T et Fils galvanisés à vigne

- ««-- Notice sur demande --»«--

tement des échantillons, dès que les alcools sont mis à la disposition de la direction du service des alcools.

Les alcools doivent être produits avant le 31 mai 1939, sous le contrôle des employés des contributions indirectes ou des contributions diverses et remis avant

le 30 juin suivant à la direction du service des alcools, L'administration a la possibilité de fixer, pour chaque producteur, la date à laquelle sa propre fourniture doit être opérée : à cet effet, un avis spécial est adressé à l'intéressé.

Art. 5. — Les alcools livrés dans les conditions prévues à l'article précédent sont payés, ainsi qu'il suit, à l'hectolitre d'alcool pur mesuré à la temperature de 15 degrés centigrades :

1º Alcools viniques, 468 fr.;
2º Alcools de vin, 740 fr., ce prix étant, toutefois, abaissé à 600 fr., pour les deux tiers des prestations d'alcool de vin imposées aux viticulteurs ayant oblenu, à l'hectare, en 1938, plus de 145 hectolitres de vin.

Pour les alcools viniques, comme pour les alcools de vin, ces prix s'entendent pour des alcools rectifiés extra neutres. Ils subissent des abattements de :

10 fr., s'il est livré des alcools type Midi titrant au minimum 94 degrés; 15 fr., s'il est livré des flegmes titrant au minimum 90 degrés; 20 fr., s'il est livré des flegmes titrant au minimum 87 degrés; 30 fr., s'il est livré des flegmes titrant au minimum 70 degrés.

Le prix de 740 fr. est porté à 800 fr. par hectolitre d'alcool pur pour les alcools mis à la disposition du service avant le 1^{cr} avril 1939.

Les quantités d'alcool provenant de la mise en œuvre de vins libres de blocage

Les quantités d'alcool provenant de la mise en œuvre de vins libres de blocage ou de distillation obligatoire que les viticulteurs avant contracté des prêts ou leurs bailleurs de fonds pourraient offrir à l'Etat sous le régime du présent décret seraient acquises au prix fixé pour les alcools de vin de la première tranché (celle payée au prix du contingent).

Art. 6. — Les prix d'achat fixés par l'article précédent sont établis pour des alcools rendus sur wagon, gare expéditrice, dans les wagons réservoirs de l'acheteur ou, au gré de celui-ci, dans les fûts en fer du vendeur prétés gratuitement pour quarante jours, les frais de transport par chemin de fer, à plein et à vide, ctant à la charge de l'acheteur.

Pour les alcools devant être transportés par mer, ces prix s'entendent des alcools rendus sur quai d'un port désigné par l'acheteur, dans les fûts en fer du vendeur prêtés gratuitement pour quarante jours, les frais de transport par mer étant à la charge de l'acheteur; les frais de reprise des fûts sur le même quai et le transport à vide sont à la charge des vendeurs.

Art. 7. — Un bordereau est établi en double exemplaire par le vendeur et cer-

Art. 7. — Un bordereau est établi en double exemplaire par le vendeur et cer-tifié par les employés des contributions indirectes ou des contributions diverses

au moment de la reconnaissance des livraisons. Ce bordereau mentionne :

1º Les noms et adresses des viticulteurs pour le compte de qui la livraison est

opérée;

2º La nature alcools viniques ou alcools de vin), la qualité, le volume et le degré des alcools livrés, ainsi que la quantité d'alcool pur y contenue.

Un exemplaire du bordereau doit être transmis par le vendeur au chef du service des alcools. Le second excuiplaire est conservé par les employés des contributions indirectes ou des contributions diverses.

Art. 8.— Les vendeurs peuvent être tenus d'assurer la conservation des alcools jusqu'à l'époque fixée par la direction du service des alcools.

Dans ce cas, des acomples s'élevant aux neuf divièmes du prix d'achat des alcools stockés sont alloués aux producteurs, dès achèvement de la fabrication; il est, en outre, attribué, pour freinte, location de bacs, assurance et frais divers, une indemnité de 60 centimes par mois et par hectolitre d'alcool stocké.

Art. 9.— Pour effectuer leurs livraisons, les intéressés sont autorisés à acheter du vin ou de l'alcool de vin de fabrication postérieure au 15 décembre 1938, sauf dans le cas où les alcools proviennent de la mise en œuvre de vins inscrits à des comptes de deblocage depuis le début de la présente campique.

Les alcools viriques livres doivent provenir de la récolte personnelle des viticulteurs assuiettis à la distillation obligatoire. Toutefois, ces derniers sont admis à leur substituer des alcools de vin, en partie on en totalité, étant entendu que cette substitution ne peut pas modifier les conditions de payement des alcools.

Art. 10.— Jusqu'au 31 aout 1939 la prestation d'alcool de vin peut être compensée, partie lleracit ou en totalité, par des export dions de mouts concentres de raisin, réalisées par les viticulteurs ou pour leur compte.

L'importation des accults à continue de la faite de la mission des accults à continue.

de raisin, réalisées par les viticulteurs ou pour leur compte.

L'impulation et laite ap és l'intour, an liet d'étaissien, des acquits à caution ayant accomprant les marchards es et resultion annotés, par le service des deuxes, d'où des deux montion saiventes à vu critamités, par le service des retranger. Pour ette essentation il est tran compte du volume des profits de base ayant se vit à la preparation des comontrés et de leur riclesse alcoologie en puissance. Si la fair réadium des moutts concentres exportés ne pouvoit pus dire distinguée sur le régistre pressure de la fair réadium des moutts concentres exportés ne pouvoit pus dire distinguée sur le régistre pressure de la fair de la volume des distinguée sur le régistre prevu à l'article 225 du code du vin, le volume des

moûts de base serait reconstitué d'après la moyenne des déchets constatés dans l'usine, depuis l'ouverture de la campagne. On retiendrait, d'autre part, comme riclesse alcoolique existant en puissance dans les moûts, le degré minimum des vins de pays dans la région de production.

Viticulteurs autorisés à compenser leurs prestations d'alcool de vin par des livraisons de vin à l'armée ou à des établissements d'assistance publique

(Décret du 17 décembre 1938)

Art. 1er. — Sur offres faites au directeur général des contributions indirectes (ministère des finances), les livraisons d'alcool de vin, prévues au décret du 17 décembre 1938, peuvent, aux conditions fixées par les articles suivants, être remplacées par des fournitures de vin à l'intendance ou à des établissements d'assistance publique.

Dans un délai maximum de quinze jours, compté de leur réception, il est ctatué sur les offres présentées.

statué sur les offres présentées.

statue sur les offres présentées.

Art. 2. — Par exploitation viticole ou par cave coopérative, les fournitures ne peuvent, sauf dérogations admises par l'administration, être inférieures à soixante hectolitres. Elles doivent être constituées par des vins rouges ou rosés, loyaux et marchands, droits en goût, parfaitement limpides et bien conscrvés, titrant au minimum 8 degrés et possédant, en toute hypothèse, les caractéristiques minima exigées des vins de pays, dans la région de production, pour être reconnus propres à la consommation de bouche.

Exprimée en acide sublimique monchydraté. L'acidité fixe des vins doit être.

Exprimée en acide sulfurique monohydraté, l'acidité fixe des vins doit être comprise entre 2 et 5 grammes par litre. Leur acidité volatile ne peut excéder

8 décigrammes par litre.

Des échantillons peuvent être prélevés gratuitement, avant toute livraison, par le service des contributions indirectes ou des contributions diverses et par le service

de l'intendance.

Art. 3. — Par référence aux prix des alcools de prestation, le prix d'achat des vins est fixé à 7 fr. 20 par hectolitre et par degré alcoolique ou fraction de degré, ce prix étant, touterois, abaissé à 5 fr. 80 pour les vins correspondant à la partie des prestations d'alcool payée à raison de 600 fr. par hectolitre d'alcool pur. Dans les décomptes, il est fait abstraction des fractions de degré inférieures au dixième.

Le prix d'achat s'entend des vins pris dans les chais des récoltants et entonnés

par les soins de ces derniers.

par les soins de ces derniers.

Les dispositions du deuxième paragraphe de l'article 2 et celles du troisième paragraphe de l'article 5 du décret du 17 décembre 1938 sont applicables aux viticulteurs qui remplissant les conditions exigées, compenseront leurs prestations d'alcool de vin par des livraisons de vin, sous réserve qu'ils mettent leur vin à la disposițion de l'administration avant le 1er avril 1939. Les vins sont payés sur la base des flegmes titrant au moins 87 degrés.

Art. 4. — Les vendeurs pourront être tenus d'assurer la conservation des vins jusqu'à l'époque fixée par l'administration, et, au plus tard, jusqu'au 15 juillet 1939. Dans ce cas, il leur sera alloué pour freinie, frais de logement, assurances et divers, une indemnité de 75 centimes par mois et par hectolitre de vin conservé au delà du 31 décembre 1938.

Art. 5. — Les vins sont reçus en quantité par les employés des contributions indirectes ou des contributions diverses.

Les payements à chaque vendeur sont opérés quand le destinataire a fait connaître les résultats de la réception qualitative opérée par ses soins, par comparaison avec les échantillons prélevés, avant livraison, comme il est dit à l'article 2. Dans l'hypothèse où les vins ne correspondraient pas à l'échantillon, ils seraient

Dans l'hypothèse où les vins ne correspondraient pas à l'échantillon, ils seraient remis par le destinataire à la disposițion de l'expéditeur, sans que celui-ci put pré-

Art. 6 — Chaque fourniture de vins, admise en quantité et en qualité, atténuera, à due concurrence, le blocage et la prestation d'alcool de vin imposée à l'expéditeur, au titre de la campagne 1938-1939. A cet effet, il sera tenu compte des indications figurant sur les titres de mouvement, qui mentionneront, obligatoirement, la richesse alcoolique des vins, par degré et dixième de degré couvert.

L'abattage des arbres, morts ou non, peut, dans de nombreux cas, se faire plus économiquement à l'aide d'explosifs que par tout autre moyen.

Plantation des arbres. — C'est peut-être de tous les emplois des explosifs agricoles celui qui actuellement présente le plus d'intérêt. On connaît l'état lamentable d'une grande partie des vergers français : on voit, d'ailleurs, au fil des routes, d'innombrables arbres fruitiers envahis de lichen et absolument livrés à cux-mêmes ; les fruits qui en résultent laissent forcément à désirer et, finalement, la France, grosse exportatrice de fruits autrefois, en reçoit aujourd'hui de l'étranger pour plusieurs milliards chaque année.

Il y a certainement mieux à faire ; il faut se souvenir que c'est grâce aux explosifs que les terrains semi-désertiques de la Californie sont devenus des vergers admirables et, cette fois, il faut carrément imiter les Américains qui, depuis longtemps déjì, ne plantent plus un seul arbre à la pioche.

Le trou de plantation préparé à la mine a d'abord l'avantage de coûter moins cher que celui creusé uniquement à la main; il amène, d'autre part, trois actions qui se complètent et qui expliquent les résultats obtenus sans exception :

a retion mécanique et physique d'ouverture et de fissuration profonde du sol qui permettra aux racines un plus grand développement;

b) action asphyxiante pour les parasites animaux vers, larves, insectes...) par l'oxyde de carbone laissé comme résidu;

c) action fertilisante amenée par les résidus nitrés que petit à petit les microbes transforment en nitrates.

Il s'en suit obligatoirement un développement beaucoup plus rapide de l'arbre; d'ailleurs, un spécialiste de la question, M. A. Piedalu, n'a pas craint d'écrire: « Les arbres plantés à l'explosif ont une mise à fruit uvancée d'au moins trois ans », et ceci, il nous semble, est un facteur qui doit entrer en ligne de compte.

Avec l'explosif, on peut également rajeunir de vieux arbres par le soussolage; cette pratique qui consiste par des mines convenablement placées à défoncer profondément le sol pour permettre une meilleure aération, une meilleure circulation aux eaux et une crassance plus facile des racines, à déjà fait ses preuves en de nombreux endroits : novers de la région grenobloise, oliviers en Algérie, pêchers de la vallée du Rhône, etc...

Le soussolage à déjà permis de réveiller et même de rajeunir certaines vignes productrices de grands erus de Bour- enc. Les hancs calonices, qui, dans la région de Noits Saint (e. c., s. se trouvent à table profondeur arrêtant le développement des racines ; s'ils sont fissurés par l'explosif les racines les pénètrent très facilement et les vignes y trouvent une nouvelle vigneur.

Ce sujet nous paraît tellement important que nous y reviendrons en citant des exemples et en talsant connaître e realies regles dejà établies pour le soussolage.

L'explosif agricole as port être combavé que pour des travaix exclusivement agricoles et son usage est strictement interdit dans les travaux publics, aussi bien que dans les mines et les carrières; une infraction à ces prescriptions peut entrainer des poursuites.

Le caractère agricole de cet emploi se définit par la destination même de l'explosif : dérochement, soussolage, défonçage, plantation, drainage, etc..., en somme tous les travaux destinés à améliorer le rendement cultural de la propriété de l'usager.

Ainsi, le creusement d'un puits, le détournement d'un ruisseau, l'ouverture d'un chemin à usage public ne doivent pas être considérés comme « travaux agricoles » ; mais ils le deviennent s'ils sont faits par un

cultivateur, en vue de son usage strictement personnel.

Les autorisations de livraison des explosifs agricoles sont délivrées après que les demandes ont été visées, pour sincérité des besoins, par les présidents des syndicats agricoles locaux ou, à défaut, par les maires des communes.

Des représentants existent dans les principales villes, mais les usagers éventuels ont intérêt à s'adresser directement au fabricant : les établissements Kinsmen et Cie, à Seyssel (Ain), qui, d'une part, doit indiquer toutes les formalités à remplir pour l'achat et, d'autre part, doit donner toutes indications techniques et pratiques touchant les problèmes qui se peuvent présenter.

L'agriculture française possède, avec cet explosif, un outil puissant et économique dont elle n'a encore usé que très timidement; c'est donc

une question d'utilité nationale, de le faire mieux connaître.

N. C.

De Gurgy à Tunis par la route Napoléon

Le hasard fit que notre itinéraire fut jalonné par les étapes de la fin et du début de la carrière de Napoléon.

L'hôtel particulier où il fut reçu à Auxerre à son retour de l'Île d'Elbe, aujourd'hui flanqué des garages d'un Napoléon de l'industrie : Citroën!

Foire gastronomique de Dijon

Mais Napoléon ne passa pas à Dijon où nous nous rendîmes à la foire gastronomique. Dijon est devenu centre ferroviaire sur un crochet que n'empruntent pas les routes nationales allant vers Lyon, Marseille, Antibes ou l'Italie.

Nous avons décrit en 1925 la Foire de Dijon alors dans son plein épanouissement. Comme toutes les foires-expositions, elle tend à perdre sa spécialisation et n'attire guère les producteurs agricoles ou industriels.

La plupart des stands sont occupés par des détaillants ambulants parmi lesquels beaucoup d'arabes et d'israélites. Nous nous y procurons une monture de bretelles sans couture et consommons des merguez (saucisses grillées) à la tunisienne, sauf que les merguez israélites ne renferment pas de porc.

Un tunisien vend des gâteaux arabes. Des marocains offrent des tapis et des cuirs. Il serait preque inutile de continuer sur Tunis si notre

voyage avait pour but la visite des souks!

Le hall des vins conserve son indépendance. Mais on y déguste peu car la dégustation est chère : 1 fr. 50 à 2 francs le micro-verre.

Des marques et des syndicats de produits laitiers font de la propagande pour les fromages. On y consomme du pain grillé au gruyère fondu.

Les machines agricoles sont en plein air ou sous baraques d'exposants, représentant de nombreuses marques. Peu de constructeurs.

La foire est l'occasion de réunions de groupements régionaux et de conférences techniques terminées par des banquets.

Voici un menu à 41 francs tout compris, sauf les vins fins qui étaient apportés par quelques convives :

La dodine de caneton en geléc

La timbale de filets de sole américaine

Le pâté chaud de gibier

Les champignons farcis

Les pintadeaux truffés rôtis

La salade Rachel

L'omelette norvégienne

Les corbeilles de fruits

Les desserts

Le café

Il s'agissait d'un déjeuner. Pour le dîner, pareil menu procurerait de l'insomnie et sa répétition provoquerait la « goutte rhumatisme.

Nous n'y avons pas assisté et sommes sorti « sec de Dijon.

Savoies

Traversant ensuite la plaine de Saône où se renconfrent beaucoup de maïs et quelques champs de houblon, on ne retrouve les vignes que sur les côtes raides au pied des plissements jurassiens de l'Ain, qui se prolongent du reste au delà de la coupure du Rhône jusqu'à la Grande Chartreuse. Nous faisons étape à Annecy, capitale fromagère, et poussons une pointe à Chamonix ensoleillée sur neige fondante, par Mégève, au soleil presque provençal et sans neige. Beaucoup d'usines hydro-électriques.

Nous nous engageons ensuite dans le grand sillon séparant les Alpes des plissements jurassiens par Aix-les-Bains, Chambéry et Grenoble. La vigne est cultivée généralement en treilles, séparées par des bandes de culture de 8 à 10 mètres.

Dans le Grésivaudan, elle se tient généralement entre 10 et 100 mètres au-dessus du fond de la vallée pour éviter les gelées.

Elle est d'ailleurs protégée par des hauteurs boisées.

A Grenoble, nous prenons le car de la «Route Napoléon», c'est-à-dire suivie par Napoléon au retour de l'île d'Elbe, avec statue près d'un des petits lacs glaciaires de Laffrey. Il n'est plus question de vignes en altitude. A Corps, c'était la foire aux moutons ainsi qu'aux vaches de race brune des Alpes. La conformation du bétail s'est améliorée depuis netre passage dans ces régions, il y a un tiers de siècle.

Les moutons y sont élevés par groupes d'une douzaine avec trois ou quatre vaches. Mais nous rencontrons aussi un troupeau transhumant avec ses chèvres et ses ânes.

Ces Alpes dauphinoises servent de transition entre la verdayante Savoie et la sèche Provence, qui s'accuse à Saint-Bonnet en Champsaur.

Les reboisements autour du Col Bayard commencent à améliorer l'aspect de cette région.

(d suivre)

Pierre L'ARUE, Docteur de l'Université Ingénieur agronome

INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DE SOCIÉTÉS AGRICOLES

A la Commission interministérielle de la Viticulture (Séance du 18 décembre)

La Commission interministérielle de la Viticulture, après avoir pris connaissance des conclusions de l'enquête des services de la répression des fraudes du ministère de l'Agriculture ;

Considérant que les gelées du printemps et, aussi, les conditions climatériques spéciales ont très fortement gêné l'évolution normale du raisin;

Considérant qu'il se dégage que, sur un peu plus de 2.500 prélèvements effectués par les inspecteurs de la répression des fraudes, en Algérie et dans le Métropole, une importante proportion ne répond pas au degré minimum régional.

Mais, considérant que, d'autre part, parmi les prélèvements qui ont été analysés, il y a des vins de récoltes surabondantes, accusant de 100 à 200 hectos à l'hectare, qui accusent de 9 à 12 grammes d'acidité, ce qui démontre que la cueillette a eu lieu alors que la maturité n'était pas

normale.

La C. I. V. rappelle les directives données par M. Queuille, ministre de l'Agriculture, dans l'exposé des motifs du présent décret du 15 juillet 1933, directives qui disaient aux producteurs de chacune de ces

régions :

« Un effort plus grand est des maintenant démandé. Il leur appartiendra, pour obtenir des vins marchands, des vins possédant les qualités minima exigées par les décrets, de prendre toutes les dispositions qui sont en leur pouvoir (tailles, récolte, maturité suffisante), pour aboutir à un tel résultat.»

Le législateur a lui-même assuré aux viticulteurs toutes les possibilités de se conformer aux règles qui leur sont fixées en les autorisant à améliorer leur vendange par l'emploi de moûts concentrés et, par là, donner satisfaction à tous les légitimes intérêts de la production.

La C. I. V. demande au Gouvernement de diriger toujours son activité

vers la défense des vins de qualité.

Elle donne l'avis que la loi (sauf des rectifications nécessaires d'erreurs sans grandes répercussions) doit être strictement respectée et qu'il ne peut y être apporté de modifications.

Rappelant, d'autre part, que le décret du 15 juillet 1933 prévoit qu'en présence de conditions climatériques particulières, le ministre de l'Agriculture peut, par des arrêtés spéciaux, décider une tolérance d'un demi-

degré.

La C. I. V. émet l'avis que ces conditions étant remplies, elle demande, pour ces raisons, que, dans le cadre de la loi, cette mesure soit prise en considération, sans perdre de vue la défense du marché et de la politique de qualité.

La C. I. V. constate, d'ailleurs, qu'après cette mesure libérale, mais conforme à la loi, il restera encore une certaine proportion de vin qui

ne répondra pas au degré minimum.

Elle émet le vœu que, dans ce cas et jusqu'au 1er février 1939, ces producteurs bénéficient, après les producteurs de cépages interdits, de priorité pour l'alcool de transferts.

La C. I. V. demande, en outre, que pour éviter des vendanges trop hâtives, le Gouvernement examine s'il ne conviendrait pas de déclarer impropres à la consommation les moûts qui accusent plus de neut grammes d'acidité par litre.

La C. I. V. émet l'avis qu'il ne soit rien changé au degré des vins de coupage, fixé à 9°5.

BULLETIN COMMERCIAL

MIDI

GARD. — Nimes. — Vins rouges, 8°5 à 9°, 132 à 140 fr.; 9° à 10°5, 143 à 175 fr.; vins de café, 10° à 12°, 175 à 210 fr.; blancs et rosés,

8'5 à 11°, 140 à 190 fr. l'hecto.

Le vin libre devient rare Les 8°5 se paient 137fr. dans les Coopératives. Les 9° valent i is fr. et 150 fr. dans les Coopératives. Les 10° sont coté 173 à 178 fr. selon qualité, mais sout très rares

En raison des fêtes de la Noël, la Commission de constatation des cours ne se réunira

par le lundi 26 décembre

HÉRAULT. — Montpellier. — Vins rouges 8°5 à 10°, 15,25 à 16 fr. 50 : Commission spéciale de cotation: vins, moyenne 9°, 15 fr. 75; de café, 9°5 à 11°, 17 à 18 fr. 50.

Alfaires actives sur les petis degrés qui ont été employés depuis le début de la cam-

paune. Les cours sont très fermes.

Sète. — Vins de pays : rouges, 15 à 16.25; rosés, 15,75 à 16,50; blancs, 16,50 à 17 fr. 25.

l'ins d'Algérie: vins rouges, 17 à 17,50;

10s. \$, 47 à 17,75

Blanc, insuffisance d'affaires.

Béziers. - Récolte 1938 : rouges, 85 à 10, 15,25 à 16 fr. 25; type 9°, moyenne, 15 fr. 75; vins rosés, 9°5 à 10°, 16,50 à 17 fr.; vins blancs, insuffisance d'affaires.

Eaux de-vie, incotées.

Olonzao - Récolte 1938 : 8°5 à 10°, 15,25 a 16 fr. 25 avec appellation d'origine minervois.

Saint-Chinian. - Vins rouges 1938: 15,25 à 46 fr. 50 le degré.

AUDE. — Carcassonne. — Vins rouges: 8°5 à 9°, 14,50 à 15 fr. 50; 9° à 9°5, 15.25 à 15 fr. 75; 9° à 10°, 15,50 à 16 fr. 25; 10° à 10°5, 16 à 16 fr. 50

Les prix ont atteint 17 fr. dans les Coopé ratives. Les petits degrés ont également ches. On n fuit l'objet de transactions importantes à des cours en hausse. Les ro degrés sont t ujours tenus à des prix très fermes par la proprieté.

Narbonne. - Vins du Narbonnais, 8°5 15 fr.; 9°, 45 fr. 50; 40°, 46 fr.; 11°, 16 fr. 50.

Lézignan. - Minervois et Corbières, 5 3 à 10°, 15 à 46 fr le degré.

Pyrénées-Orientales. - Perpignan. -8 5 1 90, 15 à 15 fr. 25; 90 à 10°, 15,25 à 15,75.

La fermeté des cours s'est encore accentuée, on a coté 150 fr. pour les 9°5 et 140 fr. pour les 9º

On traite sur les bases suivantes :

Roussillon: 10°, 160 fr.; 11°, 185 fr.; 12°,

Corbière: 10°, 165 fr.; 10°5, 475 fr.; 14°, 185 à 190 fr.; 12°, 210 fr. Retiralsons actives. La plupart de nos

caves coopératives ont déjà vendu plus de la moitié de leur production.

BOUCHES-DU-RHONE. - Marseille. - Vins région 1938, rouge, 8°5 à 11°, 15 à 16f.; blanc et rosé, 15,50 à 16 fr. 50; d'Algérie, 11° à 12°, rouge, blanc et rosé, 16,25 à 17 fr. 50.

DORDGENE. — Bergerac. — Les vins rou-

ges, de plus en plus rares sont cotés 150 a 155 fr. le degré-tonneau, suivant degré entre

9 et 10 qui n'est pas dépassé.

Les Bergerac blancs s'étagent entre 155 fr. les 11° pour atteindre 160 fr. pour les 12.

Quant aux Monbazillac, la cotation se fait entre 190 et 195 ir., avec tendance excessivement ferme

GERS. - Marché animé où l'on a enregistré les prix de 15.50 à 6 fr. 60 le degré-hecto pour les 10°; 14,60 à 15 fr. 10 pour les 8°5 à

ALGERIE.

Alger. - Vins rouges, 10° à 10°5, tous choix, 440 à 145 fr.; 11°, tous choix, 152 à 160 fr.; 12°. tous choix 164 à 174 fr; 12° extra, 170 à 175 fr.

Vins blanes tachés, 10° à 12°, 14 à 14 fr. 75; blane de blane, 11°, 160 fr., 12° extra, 180 à 200 fr.; vin bloqué ordinaire, 10,50 à 11 fr. 25 le degré; distillerie, sans affaires; alcool debloquant 1. tranche, 1.450 à 1.475 fr. autres tranches, sans affaires, non débloquant, 1.125 tr.

Oran. — Prix en hausse. On signale des caves traitées à 15 fr. le degré toutes tranches. On note un certain nombre de transferts noahs a 34 35 fr. et 32-33 fr. sur tran-

Peu de demandes en alcool de prestation. certains lots ont été réalisés à 12,25-14 fr. 50 pour les alcools débloquants sans priorité.

ENGRAIS POTASSIQUES

Marchandises en sacs d'origine, logées en magasin situé à proximité d'une gare.

Sylvinite riche, 18 0/0, 35 fr.: Chlorure de potassium, 49 0/0, 86 fr; Sulfate de potasse, 46 0/0, 115 fr. (Aude, Hérault, Gard)

BULLETIN MÉTEOROLOGIQUE du dimanche 11 au samedi 17 décembre 1938

	TEMPÉRATURE PLUIE						TEMPÉRATURE				PLUIB		
	1938		1937		1938	1937	1938		1937		1938	1937	
	maxima;	misima	maxima	minima	mil!	miil.	maxima	mintma	maxima	mintma	mill.	mill.	
	,	Tours					Reims						
Dimanche	44 1	11. 8. 6. -1. trac.						12. 9. 6. -2. 0					
Lundi	15.	11.	5.	3.	0.		15.	11.	4.	0. 2.	0.		
Mardi	12.	-10.	7. 5.	1.	0.		15.	8. 8.	5. 3.	2.	trac.		
Mercredi Jeudi	15. 11.	7. 9.	4.	2.	4.		10.	5.	4.	0.	trac.		
Vendredi	11.	5	4.	-1.	0.		9.	4.	2. 3.	-1.	0.	trac.	
Samedi	8.	6.	4.	3.	104.0	e-marrinant's	S.	-2.	0,	T.	-	128.0	
Total		1 1 1				85.0	This are				10.6	120.0	
Dimensha	Angoulème						Dijon 6. 1 5. 1 -4. 1 0. 1 1.						
Dimanche Lundi	12.	9. 9.	5.	-2.	trac.		13.	6. 6.	8.	-4.	0.	1.	
Mardi	15.	9.	7.	2.	trac.		11.	2.	7.	1.	0.		
Mercredi	15.	6.	7.	2.	0.		12.	1. 3.	5. 2.	1.	0.		
Jeudi Vendredi	11. 10.	7. 4.	5. 5.	3. 1.	trac.	trac.	11.	4.	3.	-1.	O.		
Samedi	10.	8.	4.	1.0	2.		3.	-2.	2.	-2.	0.	-	
lotal	-		-	STATE OF THE PARTY	129.0	117.0	- CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Chiamainna.	1		50.0	97.0	
		Clermont-Ferrand						Lyon					
Dimanche	_	10.	2.	-3.	0.	2.	14.	10.	3.	-1: 2:	trac.	1.	
Lundi Mardi		13.	5. 9.	2.	trac.		15. 13.	8. 5.	6.	3.	0.		
Mercredi	14. 15.	3.	5.	· 1.	0.		10.	1.	9.	0.	0.		
Jeudi	14.	3.	5.	0.	1.	H7	11.	$\frac{2}{1}$.	1. 2.	0.	0.		
Vendredi	13. 10.	-2. 3.	1. 2.	1.	trac.	7.	11.	3.	3.	1.	0.		
Total	10.	.// .	-	STOREST COMMENT		112.0	Carriage		0-3000	OCCUPATION AND THE	65.0	158.0	
		Bordsaux						Marseille					
Dimanche	13.	1: 7.	8.	0.	trac.	2.	14.	13.	7.	-3.	1.	trac.	
Lundi	14.	9	8.	5.	0.		15.	13.	10.	3. 3.	4.		
Mardi Mercredi		8.	9.	2.	trac.		17.	14.	10.	1.	0.		
Jeudi		6.	7.	2.	14.		17.	7.	6.	-1.	0.		
Vendredi	14.	7. 3.	6.	-2.	0.		13.	6.	7.	2.	0. 5.		
Samedi	11.	o .	SECRETARY COM.	- Annexations	-	389 0	16.	QUESTION OF THE PERSON OF THE		CACCELLE SERVICE	89.0	49.0	
Total		99.0 382.0						Alger					
Dimanche	43.	Toulouse 43. 40. 7. -1. 0. 4.						15. 1 10.					
Lundi		13.	8.	4.	0.				14.	9.			
Mardi	15.	9.	9.	3.	trac.				16. 45.	9.			
Mercredi Jeudi		8.	8.	3.	0.				15.	9.			
Vendredi	41.	2.	4.	0.	0.	trac.			12.	6.			
Samedi	9.	7.	4.	1.	trac.	V2 0	20/05/34/20	- Thursday	THE COLUMN	2523824	- LINGUITE	ACCOUNTY.	
Total		40.0 82.0						Wante allies					
Dimensibe	1,,	Perpignan 14. 1 13. 10. 1 0. 1 0. 1						Montpettier 14.9 11.4 11.9 - 2 0 13.1 0 0					
Dimanche		13.	12.	4.	trac		45 3	14.5	7.0	0.9	0.4	trac .	
Mardi	16.	12.	13.	3.	trac.		15.3				21.4	$\begin{array}{c c} 0.2 \\ 0.1 \end{array}$	
Mercredi	15.	11.	11.	3.	25.		14.6		2 10.0	1.	6.	0.0	
Jeudi Vendredi		6.	6.	3.	0.	trac.	17.1	6.	1 8.8	3] 2.	0.4	0 0	
Samedi	. 14.	10.	7.	4.	0.	-	11.4	6.		-3.	0.1 310.		
Total					115.	39.0					310.	85 2	
No.	\$	1	1	1	-		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	PARTIES DE	Applications.	No. of Lot, House, etc., in such states, in su		THE PARTY NAMED IN	

TABLE ANALYTIQUE ET DES MATIÈRES DU TOME CX

A

Agriculture. — Choix et achat de semences de céréales, p. 280-313. — Le lotier corniculé, p. 298. — Cultures associées et substitutives de la vigne, p. 317, 375, 858, 379, 397, 418. — La conservation de la pomme de terre, p. 393. — La teigne de la pomme de terre, p. 461. — La menthe, p. 479. — A propos de la culture des pommes de terre précoces, p. 493.

Arboriculture fruitière. - Les cultures maralchères et fruitières en Roussillon, p. 70, 94, 194. - Travaux du mois d'août. p. 82. - Sur la multiplication végétative du pêcher, p. 105. - Le cognassier, p. 122-146. - Traitements cupriques sur vignobles et arbres fruitiers en 1938, p. 165. - Les scolytides du pêcher, p. 192-221. - Délimitation de la noix de Grenoble. p. 250. - Intéressant dispositif d'emballage des fruits tendres et fragiles, p 268. - L'abricotier: sa culture, p. 284, 322, 345. - Sauvez vos arbres fruitiers attaqués par le Zeuzère, p. 464. - Note sur la taille des arbres fruitiers de plein vent, p. 501. - La fumure de l'oranger, p. 509.

Alcools.— Production des alcools en mai: hors-texte n° 28; en juin: hors-texte n°32; en juillet: hors-texte n° 37; en août: hors-texte n° 41; en septembre: hors-texte n° 48; en octobre: hors-texte n° 49;

 Résolutions du Conseil supérieur des alcools, p. 59.
 A la Régie commerciale des alcools, p. 61.
 La production de l'alcool, p. 204.

H

Blé. — La fixation du prix du blé d'après les variations du franc, p. 31. — Le blé et l'économie dirigée. p. 47, 69, 179. — Les blés dans le Midi, p. 91. — Le prix du blé, p. 220. — Déclaration des récoltes de blé, p. 229. — Conseil central de l'Office central interprofessionnel du blé, p. 249. — Les blés à la terme expérimentale d'Aubord, p. 316. — Conservation des céréales on atmosphère confinée, p. 345. — Engrais et culture du blé, p. 348. — Les modifications au paiement des

fermages en blé (décret du 20 octobre 1938), p. 404.

Bibliographie. — Cultures fruitières et maraichères dans les Pyr.-Orientales, par Peyrière, Basset et Claves, p. 86. — Saint Vincent, patron des vignerons, par l'abbé Krau, p. 110. — Au delà du machinisme, par M. Malior, p. 182. — Guide du tailleur d'arbres fruitiers, par J. Mahoux, p. 209. — Guide fiscal de l'agriculture, par A. Rouilly et L. Salleron, p. 209. — Le gaz des forêts, par Septembre et Lepoivre, p. 210. — Les annales de la fondation Fougerat 1937, p. 430. — L'avortement épizootique et la fièvre ondulante, par Caillot, p. 470. — La fièvre aphteuse, par Caillot, p. 510.

C

Chlorose. — A propos des traitements de la chlorose calcaire, p. 518.

Court-Noué. — Sur le court-noué. Etat actuel de la question, p. 25. — Encore le court noué, p. 410-233. — Le court-noué en Atrique française du Nord, p. 373. — Les phénomènes de dégénéres-cence de la vigne, p. 413. — Le court-noué sur les plants racinés d'un an, p. 513.

E

Economie agricole et viticole. - Les calamités agricoles, p. 4. - Le bail à comptant, p. 45. - Vœux de la Chambre d'agriculture du Rhône, p. 62 - Standardisation et marques, p. 65. - A propos des vins doux naturels français, p. 89. - La situation du marché, p. 90-460. L'échelonnement de la vente des vins en France, p 118, 140, 174, 189, 249. - La consolidation de la propriété foncière, p. 137. - Le logement du personnel agricole, p. 185. - Les transports ruraux, p 254. - La situation du marché en Hongrie, p, 327-489. - Les allocations familiales, p. 433. - Les décissions de la Commission interministérielle de la Viticulture, p. 530. - A la Commission des boissons, p. 533. - Le Ban de vendanges, p. 537.

Ecoles. — Ecoles d'agriculture et de viticulture de la Brosse, p. 23. — Ecole d'agriculture et de viticulture de Beaune, p. 42.— Ecole d'agriculture de Chatillonsur-Seine, p. 61.— Ecole d'arboriculture fruitière d'horticulture et de viticulture d'Ecully, p. 158. — Ecole nationale d'agriculture de Rennes, p. 181. — Ecole nationale d'agriculture de Grignon, p. 182. — Ecole d'agriculture et d'horticulture d'Hyères, p. 280. — Ecole régionale d'agriculture d'Antibes, p. 250. — Ecole supérieure de commerce de Montpellier, p. 329. — Institut œnotechnique de France, p. 330.

Explosifs. - Les explosifs agricoles, p. 548.

鄾

Econs — Enquête en 1937 sur la composition chimique des foins de Crau, p. 543.

Forets. — Le gaz des forêts en agriculture, p. 58. — Congrès interrégional du gaz des forêts, p. 62. — Carburant forestier et charbon de bois, p. 202. — Le gaz des forêts, par Septembre et Lepoivre, p. 210. — Le bois et le charbon de bois : combustible domestique, p. 227, 247, 266. — Ligue de défense des carburants français, p. 379-510. — La cuisson du pain au bois, p. 388. — Le chaustage au bois adapte à la vie moderne, p. 448.

G

Gelées. — L'organisation de la lutte contre les gelées de printemps devient une nécessité, p. 303. — A propos des gelées, p. 307. — Pour la lutte contre les gelées, p. 309. — Après trois journées de délense contre les gelées de printemps, p. 473.

H

Horticulture — Les cultures maraichères et fruitières du Roussillon, p. 45, 33, 50.

Travaux du mois d'août, p. 81. — Pour récolter des fraises en toutes saisons, p. 368. — Propos de saison, p. 481.

Insecticides. - Note sur les produits arsenicaux, p. 37.

-,i 1 12 86 2 100

वेद्रात कर्माकर क्षा है।

Legion: d'Honndurage MM. Vermorel, Thiéry p 164.

Législation - Circulaire des Contributions indirectes, 2 2434, p. 40. - Résolutions

du Conseil supérieur des alcools, p. 59. - A la Commission de coordination, p. 60. - Irrigation des vignes, p. 83 - Circulaire des Contributions indirectes, n° 2.442, p. 83. - Décret du 28 juin, p. 107. -Décret du 23 juillet (échelonnement), p. 109 — Ci culaire des Contributions indirectes, nº 2 454, p. 158. - Libération de la première tranche des vins 1938, p. 180-228. -- Décret du 27 juillet 1938 (horstexte), no. 35, 36, 38, 49 - Circulaire nº 146 aux agen's de la répression des fraudes, p. 206. - Appellations contrôlées, p. 250, 290, 32°. - Taux de la prime de sériciculture pour l'année 1938, p. 288. - Les stocks de vin, p. 308. - Fabrication des piquettes et du vin de sucre pour la consommation familiale en 1938, p. 328. - Sucrage des moûts aptes à produire des vins blancs en Gironde et en Dordogne, p. 319. - A la Commission interministérielle, p. 350, 552. - Quantité et prix des mélasses indigènes destinées à la nourriture des animaux au cours de la campagne 1938-1939, p. 369. - Décret du 47 décembre 1938 (blocage, distillation obligatoire, compensation des prestations d'alcool), hors-texte, nº 52.

14.4

Mais. — La culture du mais-grain, p. 53 77.

Manifestations agricoles. - Syndicat national des viticulteurs concentrateurs de France, p. 22-109; - Le congrès des syndidats agricoles des Alpes et Provence. p. 42, 85, 450, 489. - VI fête nationale des vins de France, p. 61-133. - Congrès des ingénieurs agricoles en Avignon, p. Congrès interrégional du gaz des forêts, p '62. - Comice agricole et viticole du Beaujolais, p 109 - Congrès national des bouilleurs de cru, p. 134 -Congrès annuel de la confédération nationale des coopératives vinicoles, p. 134-181. - La semaine agricole du Bourbonnais, p. 181. -- Congrès international de la vigne et du vin, p. 229-405. - Quinzaine de la vigne et du raisin . à Paris, p. 230. - La semaine de motoculture de Boistrancourt, p. 270. - Le voyage des vins en Corse, p 289. - Journée agricole de Montauban, p. 289. -- Pour la int'e conneles gelées (Livron), p. 309 - Premon congrès international de Crédit agricole, p. 329. - Concours regional de

Toulouse, p. 350. — L'exposition internationale de motoculture, p. 404. — Les journées des engrais, p. 405. — Exposition générale des vins de Bourgogne, p. 410.

N

Necrologie. - La mort d'un preux, p. 519,

0

(Minologie. - Soins à donner au matériel vinaire avant la récolte, p. 131. - Troubles des vins blancs et cuivre, p. 150. -La température de fermentation, p. 452. - Pour les vendanges : pratiques autorisées, p. 169-207. - La réglementation de l'acidité volatile, p. 198. - Influence de la date des vendanges sur la qualité des vins d'Aramon, p. 201. - Une erreur très commune à redresser chez nombre de viticulteurs, p. 223. - Les acides du Fermentation malolactique, vin, p. 226. p. 243. - Vinification des vendanges anormales, p. 256. - Matières mucilagineuses; matières albuminoïdes, p. 239 - Clarification et stabilisation, p. 279. -La concentration des vins par le froid, p. 300 - L'industrie des moûts concentrés en France, p. 366-386. - Le relèvement des vins à faible degré, p. 382. - Les vins nouveaux, p. 396. - Station enolologique du Gard, p. 533.

(2

Questions diverses. - Nos nouveaux collaborateurs, p. 3. - Changement de décor. p 20. - La colombophilie civile, p 38. - L'utilisation de la caustique, p. 57. - En Provence. p. 79-428-829. - Brise vents, 82. - La vigne dans les sables du plateau à l'est de Mostaganem, p. 102, 123, 134. - Nouveau principe de presse, p. 107. — La vie mystérieuse des chauves-souris, p. 155. -Mi-Aolt 1938 dans l'Yonne, p. 200. - La propagande pour le vin, p. 207. - Le Van ble de Kaisersthul, p. 244. - Ascension de la vendange par l'air comprimé. p. 26). - Transformation des marcs de ven langes en engrais, p. 278. -- Un futur vignoble au Mexique, p. 237. - Une dégus-I... on gratuite à la Station Uvale de Besters, p. 288. - Le transport des mares de raisins, p. 289. - Vendanges passées,

p 293. — Octobre 1938 dans l'Yonne, p. 343. — Dans l'Yonne vers la Saint-Martin 1933, p. 443. — Adoucissement des eaux dures par les zéolites, p. 483. — Sulfatage par station centrale par pompage, p. 496. — De Gurgy à Tunis par la route Napoléon, p. 550.

S

Soja. — Le soja, p. 485. — Multipliez le soja, p. 504-525.

Tartres. - Le tartre, p. 196-321.

V

Vesce. — Etude chimique des cultures de vesce et de vesce-avoine, p. 240-260.

Vins. — Circulation des vins: En mai, hors-texte n° 28; en juin, p. 68, hors-texte n° 32; en juillet, p. 163, hors-texte n° 37; en août, p. 277, hors-texte n° 41; en septembre, p. 358, hors-texte n° 45; en octobre, p. 459, hors-texte n° 49.

Importations - exportations. En. mai, hors-texte nº 28; en juin, hors-texte nº 32; en juillet, hors-texte nº 37; en août, hors-texte, nº 41; en septembre, horstexte, nº 45; en octobre, hors-texte nº 49. Viticulture. - Vigne et apports calciques, p. 9. - La grêle en Champagne, p. 48. Note et observations sur les plants nouveaux de Seibel, p. 48-444. - Au vignoble, p. 113-453 - Sur la qualité des produits de la vigne, p. 161. - Etat des vigne, bles du Centre, p. 164. - Nouvelles observations sur le rabougrissement de certains hybrides greffés, p 167. - Les gelées de 1938, p. 236. Le temps et les vendant: ges, p. 253. - Le Baco nº 1, p. 273. -Le Jacquez porte-greffe, p. 275. - La brunissure, p. 276 - Lá génétique en viticulture: hors-texte no 39, 40, 41. Nouvelles: recherches sur les producteurs directs cultivés à l'Ecole nationale d'agriculture des Montpellier, hors-texte no 41 (p. 24), no 42. 43, 44, 45, 46, 47, 48, - Le désherbage, des vignes au chibrate de soude au cours de la saison 1937-1938. A Le mildiou à l'autonine, p. 333. - Reconstitution du vignoble par les plants américains, p. 353. - Sur le 333 E M., p 416 - Contribu tion à l'étude de l'influence alimentaires du superphostate sur la vigne, po 421-440. - Un appared simple of commode pour

 \mathbf{Z}

la plantation rationnelle et rapide de la vigne, p. 425. — Les nouveaux portegreffes dans le Midi, la Suisse et le Piémont, p. 446-478. — En Bourgogne, p. 457. — Aperçu sur la campagne 1938 en Champagne, p. 473. — Les producteurs directs en 1937 dans le Centre, hors texte, nº 50. — La protection des raisins de table contre les vers de la grappe, p. 507-532. — La fumure de la vigne guidée par le diagnostic foliaire, p. 521, 540.

Zootechnie. — Après la fièvre aphleuse: l'utilisation de la soude caustique, p 57. — La vigne et le mouton en Languedoc méditerranéen, p. 213. — Utilisation des sarments de vigne dans l'alimentation des animaux, p. 237. — La Tularémie, p. 346. — La formation professionnelle des bergers, p. 362. — La production ovine dans l'Isère, p. 436-465.

TABLE DES AUTEURS DU TOME CX

A

ALABOUVETTE (A.). — Les blés dans le Midi, p. 91. — Choix et achat de semences de céréales, p. 280-313. — La conservation de la pomme de terre, p. 393. — A propos de la culture des pommes de terre précoces, p. 493.

Alexis (E.). — Influence de la date des vendanges sur la qualité des vins d'Aramon, p. 201.

ANET (H.). — A propos des gelées, p. 307.

ASTRUC (Henri). — Une erreur très com mune à redresser chez nombre de viticulteurs, p. 223. — L'industrie des moûts concentrés en France, p. 366-386.

H. A. - Syndicat National des Viticulteurs Concentrateurs de France, p. 109.

B

BALLARD. - Note sur les produits arsenicaux, p. 37.

Basser (E.). - Note sur la taille des arbres fruitiers de plein vent, p. 501.

BAUDIN (J.) — Pour les vendanges: pratiques autorisées, p. 169. — Le relèvement des vins à faible degré, p. 382.

BERNON (G.). — Voir BRANAS (J.), BERNON (G.) et LEVADOUX (L.) — et BERNON (G.) et Nègre (E.).

Bernon (G.) et Nègre (E.). — Nouvelles recherches sur les producteurs directs cultivés à l'École Nationale d'Agriculture de

Montpellier: hors texte no 41, (p. 24) 42-48-44-45-46-47-18.

Billon. — Les blés à la ferme expérimentale d'Aubord. p. 316

Blanc (R.) — Aperçu sur la campagne 1938 en Champagne, p. 478, 520.

Boischor. - La menthe, p. 479.

Boixo (Baron de). - L'échelonnement de la vente des vins en France, p. 118-140-174-189.

BONNET. — Un appareil simple et commode pour la plantation rationnelle et rapide de la vigne, p. 425.

BOUFFARD (E.) — La réglementation de l'acidité volatile, p. 198. — Les vins nouveaux, p. 396.

BOUFFAULT, CONSTANT et BARAT, FERRU, DEPARDON. — Les producteurs directs en 1937 dans la région du Centre : hors-texte, n° 50.

Brans (J.). — Sur le Court-Noué. Etat actuel de la question, p. 25. — Au vignoble, p. 415-453. — Sur la qualité des produits de la vigne, p. 461. — Encore le Court-Noué, p. 233. — Les gelées de 1938, p. 236. — Le temps et les vendanges, p. 253. — Le Baco n° 1, p. 273. — Le Jacquez porte greffe, p. 275. — La brunissure, p. 277. — Le Mildiou à l'automne, p. 333. — Le Court-Noué en Afrique française du Nord, p. 373. — Des phénomènes de dégénérescence de la vigne,

propos des traitements de la chlorose calcaire, p. 520.

BRANAS (J.), BERNON (G.) et LEVADOUX (L). - La génétique en Viticulture : hors Delm.s. - Les Scolytides du pêcher, p. 192texte nº 39 40-41. - Le Court-noué sur les plants racinés d'un an, p. 513.

BUCHET (Gabriel). - Standardisation et Desflassieux (A.). - Traitements cupriques marques, p. 65. - Cultures fruitières et maraichères dans les Pyrénées-Orienta-France, p. 133. - Le lotier corniculé.

BUCHET (G.), FAURE et FRANCOT. - Cultures DUBAQUIÉ (M. J.). - Troubles des vins et associées et substitutives de la vigne, p. 317-335-358-379-397-418.

G. B. - Etat des vignobles du Centre, p. 164 - Les décisions de la Commission interministérielle de la viticulture, p. 830.

CASTERET (Norbert). - La vie mystérieuse des chauves-souris, p. 155.

CHARRIN. - Le gaz des forêts en agriculture, p. 58. - Carburant forestier et charbon de bois, p. 202. - La cuisson du pain au bois, p. 388. - Le chauffage au bois adapté à la vie moderne, p. 448. - Adoucissement des eaux dures par les Zéolites, p. 483. - Les explosifs agricoles, p. 548

CHEVALIER (Gaston). - Etude chimique des cultures de vesces et de vesce-avoine, p. 240-260.

CHEVASSUS (A.). - Voir VIALAS (G.) et CHE-V VSSUS (A.).

CLAROU. - Conservation des cérérales en almosphère confinée, p 345. Exposition internationale de motoculture, p. 401.

D

DAINVILLE (M. de). - Vendanges passées, p. 293,

DEGRULLY (P.) - Nos nouveaux collaborateurs, p. 3. - Les calamités agricoles, p. 4. - Le bail à complant, p. 45. - Le blé el l'économie dirigée, p. 47-69-179. - La grele en Champagne, p 48. - A propos des vins doux naturels français, p 89. -La consolidation de la propriété foncière, p. 137. - Le logement du personnel agricole, p. 185. - Les transports ruraux, p 254. - Les allocations familiales, p. 433 Le ban de vendanges, p. 537.

Sur le 383 E. M., p. 416 - AIP. D. - La situation du marché, p. 90. -Le prix du blé, p. 220. - Ligue de défense des carburants français, p. 379. - La fraude, p. 379.

> 221 - La teigne de la pomme de terre, p. 461.

sur vignobles et arbres fruitiers en 1938, p. 165.

les, p. 86. - La 6mº tête des vins de Desserre (J.) - Intéressant dispositif d'emballage de fruits tendres et fragiles, p. 268.

cuivre, p. 150.

DUCOMET et SOUTY. Sur la multiplication végétative du pêcher, p. 105.

10

EMON. - Les nouveaux porte-greffes dans le Midi, la Suisse et le Piémont, p. 446.

FAURE (J. F.). - L'organisation de la lutte contre les gelées de printemps devient une nécessité, p. 303. - Après les journées de défense contre les gelées de -printemps, p. 475.

Voir aussi Bucher (G.), FAURE et FRANCOT. FOURNIER (Raymond). - En Provence, p. 79 428, 529. — Sauvez vos arbres fruitiers attaqués par la Zeuzère, p. 464.

FRANCOT - Voir BUCHET (G.), FAURE et FRANCOT.

G

GAUJAL (Georges.) - La Colombophilie civile, p. 38

GOT. - Les cultures maratchères et fruitières du Roussillon, p 15-33-50-70-94-194.

Travaux du mois d'août, p. GRAVAGNE. 81. - Propos de saison, p. 481.

GROS (André). - La vigne et le mouton en Languedoc méditerranéen, p. 213.

HUGURS (E). - Vinitication des vendanges anormales, p. 256

LAPENÈTRE (M.). - l'tilisation des sarments de vigne dans l'alimentation des animaux. p. 237.

LAGATU (Henri). - La fumure de la vigne l guidée par le diagnostic foliaire, p. 521-540. LAGATU et MAUME. - Vignes et apports cal-

ciques, p. 9. - Contribution à l'étude de l'influence alimentaire du superphosphate sur la vigne, p. 421-440.

LAGANNE (H.). - Soins à donner au matériel vinaire avant la récolte, p. 131.

LARUE (P.). - Changement de décor, p. 20 - Brise-vents, p. 82. - La vigne dans les sables du plateau de l'Est de Mostaganen, l'Yonne, p. 200. - Le vignoble de Kaiserstuhl (Bade), p. 244. - Ascension de la vendange par l'air comprimé, p. 269. -Un futur vignoble au Mexique, p. 287. -Octobre 1938 dans l'Yonne, p. 343. - Dans l'Yonne. - Vers la Saint-Martin 1938, p. 443. - La vigne dans le Kansas, horstexte, nº 48 (p. 74). - De Gurgy à Tunis par la route Napoléon, p. 550.

P. L. - Nouveau principe de presse, p. 107. LEVADOUX (L.). - Voir J. BRANAS, G. BER-NON et L. LEVADOUX.

Libes (René). - Sulfatage par station centrale de pompage, p. 496.

10

MARGARIT (P.). - En Bourgogne, p. 457. Masselin (J.). - Le desherbage des vignes au chlorate de soude au cours de la saison 1937-38, p. 325.

Maume, - Enquête en 1937 sur la composition chimique des foins de Crau, p. 543. Voir LAGATU et MAUME

Montagne. - Le tartre, p. 196-321.

MONTEIL. — La formation professionnelle des bergers, p. 362.

Nègre (E). - Voir Bernon (G.) et Nègre (E.).

R

RIBEREAU-GAYON. - La température de fermentation, p. 152. - Les acides du vin,

p. 226 - Fermentation malolactique, p. 243. - Matières mucilagineuses.; matières albuminoïdes, p. 259 - Clarification et stabilisation, p 279.

RICHARD (A.). - Pour récolter des fraises en toutes saison, p. 368.

RIVES (Louis). - Nouvelles observations sur le rabougrissement de certains hybrides greffés, p. 167.

Rolland (Jean). - La culture du mais-grain, p. 53-77.

p. 102-126-154. - Mi-août 1938 dans Roos (L.). - Transformation des marcs de vendange en engrais, p. 278.

> Roy (H.). - La production ovine dans l'Isère, p. 436-465.

Seibel (Louis). - Notes et observations sur les plants nouveaux Seibel, p. 48-444.

7

TELEKI (André). - Situation du marché en Hongrie, p. 327. - Les nouveaux portegreffes dans le Midi, la Suisse et le Piémont, p. 478.

Touren (Elie). - La concentration des vins par le froid, p. 300.

Turpin (François). - Le bois et le charbon de bois combustibles domestiques, p. 227-247-266.

VERCIER (J.) - Le Cognassier, p. 122-146. - L'Abricotier, sa culture, p. 284-322-341. VIALAS et CHEVASSUS. - Multipliez le Soja, p. 504-525.

VIDAL (D) - Le Soja, p 485

VIDAL (J.-L.). - A propos des traitements de la chlorose calcaire. p. 518

VINAS. — La protection des raisins de table contre les vers de la grappe, p. 507-532. VIVET (E). - Reconstitution du vignoble par les plants américains, p. 353.

TABLE DES PLANCHES

Nº 35 (28 août). - Les parasites du pêcher.

Nº 39 (25 septembre). - Les vendanges en Languedoc.

Nº 48 (27 novembre). - Le Teigne de la pomme de terre.

Nº 52 (25 décembre). - Scènes de semailles et de hersage.

ENGRAIS PLASMIN

Fluoré Complet

(Formule G. GIMEL, Ingénieur agricole)

Fumure supérieure
pour CULTURE INTENSIVE
et VIGNES

Résultats merveilleux sur toutes Cultures

Gros rendements

Demander renseignements
gratuits, analyse et prix

à l'INSTITUT JACQUEMIN Malzéville (M.-&-M.)

LA SANTÉ DES VINS par le CONSERVATEUR JACQUEMIN

« Citro-Tannin-Sulfureux » Tannin à l'alcool. 2 °/.-acide citrique, 8 à 9 °/.-anhydride sulfureux, en vol.

Préservateur de toutes Maladies --: et des Refermentations :--

Rend les vins brillants

Clarifiants

Produits **E**nologiques

Dérougissez

Désinfectez et Affranchissez

Vos FUTAILLES

de tous mauvais goûts et germes
par le FLUOTONE
de l'Institut JACQUEMIN

Malzéville-Nancy (M.-et-M.)

Le souke mouillant en pâte

Enfin, un produit au point! Telle est la coutumière exclamation du vigneron qui, après des essais incertains avec les soufres mouillables ordinaires, emploie pour la première fois « le soufre mouillant en pâte ».

En effet, ici, plus d'histoires de mousse, d'engorgements d'appareils, mais une bouillie soufrée mouillante et adhérente au possible, d'une suspension parfaite et d'un maximum d'efficacité.

Le secret en est simple: un malaxage intense enrobe de plusieurs mouitlants scientifiquement conjugués, chaque atome de soufre, et SOUFRADHÉRE est le plus fin de tous les soufres. S'agissant par ailleurs d'un produit "uni" emballe comme il se doit, SOUFRADHÈRE ne s'ultere nullement d'une campagne à l'autre.

BEZIERS



Brd de Genève

GRANDES PÉPINIÈRES DE L'AUDE

Boutures - Racinés - Greffés

Producteurs-Directs

Charles AUTHIER

PROPRIÉTAIRE-VITICULTEUR

ILE-CARCASSONE (AUDE)

TÉLÉPH. 4-48

fluatation des CUVES on CIMENT pour les Vondanges et les Vins

ALCOOLS, HUILES, CIDRES, BIERES

L's firanchissement des cuves en ciment par la fluatation peut être fait par le premier venu et représente une dépense de fluate insignifiante par mètre carré. — La fluatation donne aux revêtements en ciment la résistance qui leur manque. — Les cuves ne sont pas attaquées; le vin ne se sature plus, n'est plus trouble, bleuâtre, plat, amer. En outre, l'action spéciale des fluates qui prévient les fermentations parasitaires dans les pores des parois assure la conservation des vins pendant et après la fermentation.

SUPPRESSION DU VERRAGE

Nombreuses Références

J. TEISSET-KESSLER -- Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

POUR LA RECONSTITUTION DE VOS VIGNOBLES

Adressez-vous en toute confiance aux:

PÉPINIÈRES CL. LETOURNEAU

à BURGY (S. &-L.) - Téléphone nº 1

Etablissement de Viticulture & Champs d'expérience fondée en 1901

Vous y trouverez aux meilleurs prix et conditions; PLANTS GREFFÈS de table et de caive des principales variétés. — Cépages trançais Hybrides autorisés, des meilleurs n s, en racinés et greffés. — BOCTURES GREFFABLES de production directe à la Propriété. — Racinés porte-greffes.

Prix-courant et renseignements f°. — Analyse gratuite de tous les terrains Authenticité garantie sur facture. — Nombreuses rétérences dans toutes les régions viticoles.

VIGNES AMERICAINES

Pépinières de Plants greffés — Racinés — Boutures Pépinières d'Arbres fruitiers - Pêchers - Pommiers - Poiriers etc...

MAISON GALHAUD

ST-ÉMILION (GIRORDE)

Maison L.-A. ANGIBAUD fondee en 1877

JODET-ANGIBAUD, Père et Fils, Succre

Siège à LA ROCHELLE, 21/23, Avenue de Metz et 4/6, rue Jourdan

Téléph.: 21-31 à La Rochelle : 26 à Neufchâtel (P.-de-C.) ; 4 à Brévands, par Carentan 3 à Quéven (Morbihan) ; 7-30 à Lorient-Kéroman ; 21 à Gujan-Mestras (Gironde) Reg. du Com. 837, La Rochelle

VINGT USINES modernes équipées électriquement certaines avec embranchement particulier et reliées aux Cies de chemins de fer.

NOMBREUX CHANTIERS sur tout le littoral français OCEAN et MANCHE



SEULS FABRICANTS

DES

Engrais les plus PUISSANTS

.. GUANO DE POISSON FRANÇAIS

qui s'emploie dans tous les SOLS et sur toutes CULTURES Résultats merveilleux sur plusieurs récoltes

et le

SUPERGUANO DE POISSON FRANÇAIS

plus spécialement préparé pour la fumure des

VIGNES

ou il donne deputs plusieurs années des RÉSULTATS MERVEILLEUX tant au point de vue de la pousse que de la tructionation

S'adresser pour l'Hérault, le Gard, l'Ande, le Von les et les le vires du le lancie de la lancie : Henri PUGI, agent général. 5, Allées Paul-Riquet - BÉZIERS

Pour les autres dépendements : à la Maison Joint Tangilla I.D. à La ROUHLLE, qui fournira les adresses des autres agences

FLUOSILICATE DE BARYUM . MOULLEN

Insecticide puissant et efficace

contre les insectes de la vigne, des arbres fruitiers, des légumes, etc... Fabricant; Cooperatieve Superiostanionek, VLARROINGEN (Holl)

Représentant pour la France :

Léon FREYMANN - 96, rue Latayette - PARIS x'1



vent porter de belles grappes, abondantes et grasses, que si elles ont été bien nourries. Or, cette nourriture indispensable, le sol appauvri, ne peut la leur donner. Nourrissezles donc vous-même avec du

VIGOR

"l'aliment complet" de la vigne.

LALITTORALE



BÉZIERS (Hérault)





HYBRIDES × VINIFERAS Créations récentes de haute résistance aux maladies

SEYVE-VILLARD

HYBRIDEUR

à SAINT-VALLIER (Drôme)

Collection importante des meilleurs hybrides anciens et nouveaux BOUTURES, RACINÉS et GREFFÉS DISPONIBLES

Catalogue adressé franco sur demande

Venir visiter du 1er au 20 septembre

MONOPOL

le Roi des BROYEURS et le Rêve de l'ELEVEUR

(Construction française)

Pulvérise tout : Grains, Issues, Craies, Os, Viandes, Tourteaux, Coquilles, Luzerne, Pommes, Carottes de maïs entières, etc...

DONNE LA FARINE DE LUZERNE EN UNE SEULE PASSE SANS HACHAGE PRÉALABLE Inégalable comme fini et solidité. Force : depuis 2 CV jusqu'à 100 CV Courrole MONOPOLE spéciale

> Spécialité de Moteurs électriques d'occasion garantis comme neufs Ecrire de la part du Journal à :

CLAIROIX (Oise), 44, Place Saint-Simon, Tél. 16

PÉPINIÈRES GARONNAISES

VIGNES

ARBRES

FRUITIERS - FORESTIERS

Spécialité de Pêchers

Porte-greffes - Raisins de table Plantes ornementales - Rosiers

cultivés et sélectionnés au

DOMAINE de BAGNOLS CASTELNAC-D'ESTRÉTEFONDS (Hte-Gne - Tél. 1

Cultures soumises au Contrôle phytopathologique de l'Etat

-: Catalogue sur demande :-

Pour la fumure de vos vignes, employez les

Composts Animalisés

DENIGOURT & FILS MONTPELLIER - Tél. 29-08

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés de Cuve et de Table des Variétés les plus usitées de toutes régions. Hybrides producteurs directs, greffés, racinés et boutures. Racinés Porte-greffes. — Boutures greffables et pour Pépinières. Hybrides de Berlandieri 41 B, 420 A, 34 EM, 161 — 49 31 R, etc...

AUTHENTICITÉ ET SÉLECTION GARANTIES

Souscription aux Plants-greffés avec greffons fournis par l'acheteur Prix et Renseignements par lettre sur demande

PÉPINIÈRES BOUILLARD, A GRILLON (Vaucluse)



Culture et Sélection d'HYBRIDES Producteurs Directs
Les seules variétés pouvant remplacer les Viniféras

Les seules variétés pouvant remplacer les Viniféras Boutures, Racines et Greffés — Notice et Prix-courants sur demande

LA VIGNE A GRAND RENDEMENT

3^{no} Edition mise à jour, en 2 volumes — Tome I, 20 fr. franco. C.P. Ravat, Lyon 377.47. Les Vérités et les Illusions de la Radiesthésie. Fr. 19,50.

J.-F. RAVAT, I. et J. TISSIER I.A.B. a MARCIGNY (Saône-et-Loire

FILTRES L. BEURET

Breveté S.G.D.G.

Pour Vins, Alcools, Spiritueux, etc...

Limpidité et brillant garantis pour tous liquides et sans accouplement en tandem

Pour renseignements, devis et essais gratuits, s'adresser aux :

E" DELESTAING & POGGI

Constructeurs

10, Rue Auphan - MARSEILLE

Licenciés exclusifs pour la Construction et la Vente des Filtres Beuret

VIRICUIVRE

32 A ou 32 V

Garanti 32 pour cent de Cuivre Métal

OXYCHLORURE

Fabriqué par la Société Anonyme PROGIL

10, Quai de Serin, LYON

Pour vos Vignes :

Utilisez les nouveaux pulvérisateurs

VERMOREL

PUISSANCE DE PULVERISATION DOUCEUR DE TRACTION

Villefranche-s/-Saône (Rhine)

SOCIÉTE ANONYME au capital de 8.000.000.

LES PÉPINIÈRES TELEKI

VILLANY (Hongrie)

avec leur propre production d'environ 3 millions de mètres de boutares greffables, surtout de

BERLANDIERI X RIPARIA

TELEKI 8B. 5 CET 5 BB (T.K.)

porte-greffes d'une renommée mondiale, offrent leurs produits à des prix modérés

Toute garantie d'authenticité et de bonne qualité! Le plus grand choix en racinés et greffés-soudés des meilleures variétés de vin et de raisin de table.

Demandez notre catalogue illustré s.v.p.



Syndicat Professionnel de l'Industrie DES ENGRAIS AZOTÉS

4, Rue de l'Herberie - Montpellier



Contre Pyrale et Apoplexie (Maladie de l'Esca)

LE SEUL PRODUIT A BASE

DE SELS ARSENICO-ALUMINIQUES

Pyralumnol

LE SEUL PRODUIT A EFFICACITÉ PROLONGÉE

ct en traitement d'hiver des arbres fruitiers

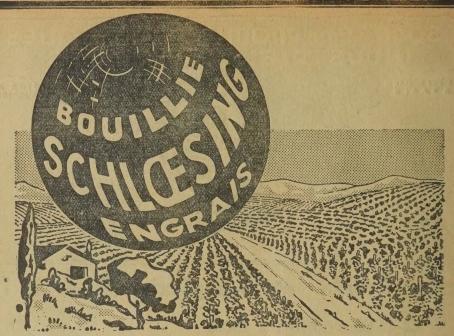
LE PRODUIT LE PLUS STABLE

SPICANTHROL

LE PRODUIT LE PLUS EFFICACE

Notice et renseignements sur demande

Directeur Technique de la S. P. C. I. V., 1, rue Collot, Montpellier.



PYRALION

contre **PYRALE**, **ESCA**, certaines ormes de **COURT-NOUE**Cochylis, **Eudémis**, etc.

POLYSULFOR

radical contre FUMAGINE, MONILIA COCHENILLES, OIDIUMS, Letc.

VITRIOLINE CARIE des céréales

SCHLŒSING

Soufre sans coulure pour le méchage, parfait des vases vinaires

ENGRAIS SCHLŒSING

pour toutes cultures, MICROPHOSPHATE, MICROMARC, etc.

BOUILLIES CUPRIQUES, ARSENICALES, DORYPHORIQUES SOUFRES NOIRS ORDINAIRES, CUPRIQUES, NICOTINÉS,

Insecticides et Fongicides divers : MASSACROL, PARASITOX, FOURMICIDE,

COURTILIOL, CAFARDOL, etc...

USINES

Demandez les Notices gratuites
et franco

SCHLESING FRERES

175. RUE PARADIS MARSEILLE
Usines à MARSEILLE SEPTEMES ARLES BORDEAUX BASSENS